

衣物处理装置的进风格栅以及衣物处理装置

相关申请的交叉引用

- 5 本申请基于申请号为 202111007036.9，申请日为 2021 年 08 月 30 日的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本申请涉及衣物处理技术领域，尤其是涉及一种衣物处理装置的进风格栅以及衣物处理装置。

10 背景技术

相关技术公开了一种干衣机的过滤格栅，其设置在位于前封门与衣物处理筒之间的环形支撑板上，过滤格栅形成沿衣物取放口的周向延伸的弧形板，并且过滤格栅的表面与环形支撑板的表面平齐，由于过滤格栅的尺寸受限于环形支撑板，导致过滤格栅上的滤孔数量有限，影响使用效果。

15 发明内容

本申请旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，本申请的一个目的在于提出一种衣物处理装置的进风格栅，所述进风格栅的进风和过滤效果更好。

本申请还提出一种具有上述衣物处理装置的进风格栅的衣物处理装置。

- 20 根据本申请第一方面实施例的衣物处理装置的进风格栅，包括：顶板，所述顶板具有多个间隔布置的顶部过孔；后侧板，所述后侧板的上端与所述顶板的后侧边沿连接，所述后侧板具有多个间隔布置的侧部过孔。

根据本申请实施例的衣物处理装置的进风格栅，通过将进风格栅设置为包括顶板和后侧板，并在顶板和后侧板上分别设置多个过孔，顶板的外侧表面和后侧板的外侧表面作为迎风面，可以实现从不同方向进风和过滤的效果，还增加了一定空间内的过孔的数量和占用面积，从而提高单位时间内的进风量。

- 25 根据本申请的一些实施例，所述顶板的上表面形成斜面或曲面。
根据本申请的一些实施例，所述顶板的上表面的至少一部分从后向前逐渐向下延伸。
根据本申请的一些实施例，所述顶板的上表面的至少一部分从两端至中部逐渐向下延伸。
根据本申请的一些实施例，所述顶部过孔包括第一过孔，多个所述第一过孔在所述顶板的长度
30 方向和/或宽度方向均匀分布。

在一些实施例中，所述第一过孔形成方形孔、三角形孔或者圆孔。

根据本申请的一些实施例，所述顶部过孔包括第二过孔，多个所述第二过孔沿所述顶板的长度方向间隔布置，每个所述第二过孔靠近所述顶板的前侧边沿设置。

在一些实施例中，所述第二过孔形成沿所述顶板的长度方向延伸的长形孔。

- 35 根据本申请的一些实施例，所述侧部过孔形成方形孔、三角形孔或者圆孔。
根据本申请的一些实施例，所述后侧板的外侧表面设有朝后凸出设置的安装凸部，多个所述侧部过孔布置在所述安装凸部上，所述安装凸部的下侧壁适于支撑在所述衣物处理装置的前支撑上。
根据本申请的一些实施例，所述后侧板设有多个卡接部，多个所述卡接部沿所述后侧板的长度方向间隔布置，每个所述卡接部适于与所述衣物处理装置的前支撑卡接配合。

- 40 根据本申请的一些实施例，还包括：前侧板，所述前侧板与所述后侧板相对布置，所述前侧板的上端与所述顶板的前侧边沿连接且所述前侧板的下端适于支撑在所述衣物处理装置的前支撑上。

在一些实施例中，还包括：安装框架，所述安装框架与所述前侧板的下端、所述后侧板的下端连接，所述安装框架具有多个间隔布置的放置口；过滤网，所述过滤网设于所述安装框架且覆盖多个所述放置口，其中，所述安装框架与所述顶板、所述前侧板和所述后侧板之间限定出的过滤空间
45 与所述放置口连通。

根据本申请的一些实施例，还包括：左端板，所述左端板的上端与所述顶板的左端连接，所述左端板的后侧边沿与所述后侧板的左端连接；右端板，所述右端板的上端与所述顶板的右端连接，所述右端板的后侧边沿与所述后侧板的右端连接。

- 50 根据本申请第二方面实施例的衣物处理装置，包括上述实施例所述的衣物处理装置的进风格栅。

根据本申请一些实施例，衣物处理装置还包括：衣物处理筒，所述衣物处理筒限定出衣物处理腔；前支撑，所述前支撑与所述衣物处理筒连接且所述前支撑限定出风道，所述风道通过所述进风格栅与所述衣物处理腔连通，其中，所述前支撑具有与所述风道连通的顶部开口，所述进风格栅可

拆卸地设置在所述顶部开口处。

在一些实施例中，衣物处理装置还包括过滤装置，所述过滤装置可拆卸地设于所述风道内。

本申请的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本申请的实践了解到。

5

附图说明

本申请的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

- 图 1 是根据本申请一个实施例的衣物处理装置的结构示意图；
图 2 是根据本申请另一个实施例的衣物处理装置的结构示意图；
图 3 是根据本申请实施例的装饰件的结构示意图；
图 4 是根据本申请实施例的装饰件与前支撑组装后的立体图；
图 5 是根据本申请实施例的装饰件与前支撑的结构示意图；
图 6 是根据本申请实施例的前支撑与前封门的组装后的结构示意图；
图 7 是图 6 中 I-I 的剖视图；
图 8 是图 7 中所示的 A 部的放大图；
图 9 是根据本申请一个实施例的进风格栅在一个视角的结构示意图；
图 10 是图 9 中所示的进风格栅在另一个视角的结构示意图；
图 11 是图 9 中所示的进风格栅的结构分解图；
图 12 是图 9 中所示的进风格栅的结构剖视图；
图 13 是图 9 中所示的进风格栅的侧视图；
图 14 是根据本申请实施例的前支撑与过滤装置、进风格栅组装后的结构示意图；
图 15 是图 14 中 II-II 的剖视图；
图 16 是图 15 中所示的结构局部放大图；
图 17 是根据本申请另一个实施例的进风格栅的结构示意图；
图 18 是图 17 中所示的进风格栅的结构分解图；
图 19 是图 17 中所示的进风格栅的结构剖视图；
图 20 是根据本申请实施例的过滤件的结构示意图；
图 21 是根据本申请实施例的过滤装置的结构分解图；
图 22 是图 21 中所示的 B 部的放大图；
图 23 是根据本申请一个实施例的过滤装置的结构示意图；
图 24 是根据本申请另一个实施例的过滤装置的结构示意图；
图 25 是根据本申请又一个实施例的过滤装置的结构示意图；
图 26 是根据本申请实施例的过滤装置、进风格栅、前支撑、前封门的结构示意图；
图 27 是根据本申请实施例的第二过滤片的结构示意图；
图 28 是根据本申请实施例的第二过滤片与前支撑组装后的立体图；
图 29 是图 28 中所示的 C 部的放大图；
图 30 是根据本申请实施例的第二过滤片与前支撑组装后的剖视图；
图 31 是图 30 中所示的结构局部放大图。
- 附图标记：
- 衣物处理装置 100，
机壳 10，前封门 11，第一配合口 111，第二配合口 112，安装凹部 113，
衣物处理腔 201，
前支撑 30，衣物取放口 301，侧部开口 302，顶部开口 303，风道 304，卡凸 31，导向斜面
311，环形凸筋 321，定位凸柱 322，第一配合槽 331，第二配合槽 332，导向部 34，锁止凹部 35，
限位凸部 36，
过滤装置 40，
安装座 41，顶部取放口 4101，通风口 4102，定位柱 4103，防脱凸起 4104，
底板 411，前面板 412，安装槽 4120，侧板 413，支撑凸部 4131，锁止凸部 4132，弹性锁扣
4133，避让凹部 4134，支撑杆 414，装饰面盖 415，装饰板 4151，装饰翻边 4152，卡槽 416，卡
扣 417，
过滤件 42，支撑框架 421，第一框架 4211，第二框架 4212，第一横杆 4221，第二横杆 4222，
纵杆 4223，第一挡板 4224，第二挡板 4225，连接杆 4226，第一过风口 4231，第二过风口 4232。

第三过风口 4233, 定位杆 4241, 定位槽 4242, 支撑翻边 425,
第一过滤片 43, 定位孔 430, 密封圈 44,
进风格栅 50,
格栅本体 51, 顶板 511, 顶部过孔 5110, 第一过孔 5111, 第二过孔 5112,
5 容纳凹部 5113, 散发孔 5114, 支撑沉台 5115, 插孔 51150,
加水凹部 5116, 加水孔 5117, 安装沉台 5118, 安装孔 5119, 后侧板 512, 侧部过孔 5120,
安装凸部 5123, 固定部 5124, 前侧板 513, 左端板 514, 右端板 515,
香薰盖 52, 插柱 521, 止位部 522, 导向面 523,
加水盖 53, 安装柱 531, 安装框架 54, 放置口 540,
10 第二过滤片 60,
第一板段 611, 第二板段 612, 第三板段 613, 第一支杆 614, 第二支杆 615, 连杆 616, 第一限位凸筋 61711, 第二限位凸筋 61712, 连接翻边 6172, 卡筋 6173, 配合孔 619,
装饰件 70, 卡孔 71, 延伸凸部 72。

15 具体实施方式

下面详细描述本申请的实施例, 所述实施例的示例在附图中示出, 其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的, 仅用于解释本申请, 而不能理解为对本申请的限制。

下面结合附图描述根据本申请一些实施例的衣物处理装置 100。

20 如图 1-图 2、图 4-图 6 所示, 根据本申请实施例的衣物处理装置 100 包括机壳 10, 机壳 10 限定出风道 304, 风道 304 具有侧部开口 302 和顶部开口 303, 即侧部开口 302 位于风道 304 的侧部, 顶部开口 303 位于风道 304 的上方, 侧部开口 302 和顶部开口 303 均与风道 304 连通。

衣物处理装置 100 还包括过滤装置 40 和进风格栅 50, 过滤装置 40 可推拉地设于风道 304, 过滤装置 40 适于沿前后方向从侧部开口 302 取放, 进风格栅 50 设置在顶部开口 303 处, 进风格栅 50 适于沿上下方向从顶部开口 303 取放。

25 进一步地, 衣物处理装置 100 还包括门体 (图中未示出), 门体可转动地设于机壳 10, 在门体处于关闭状态下, 门体全覆盖过滤装置 40 和进风格栅 50。

根据本申请实施例的衣物处理装置 100, 通过设置可从侧部开口 302 取放的过滤装置 40、可从顶部开口 303 取放的进风格栅 50, 这样可以从不同方向在不同时段分别取放过滤装置 40 和进风格栅 50, 也可以同时取放过滤装置 40 和进风格栅 50, 不仅增加了装配以及拆换方式的多样性, 而且提高了装配以及拆换效率, 方便清洗; 通过将门体全覆盖过滤装置 40 和进风格栅 50, 从而将过滤装置 40 和进风格栅 50 均隐藏在门体的内侧, 使衣物处理装置 100 的外观平整、美观。

根据本申请的一些实施例, 机壳 10 还具有衣物取放口 301, 衣物取放口 301 通过顶部开口 303 与风道 304 连通, 从而使风道 304 与衣物处理装置的衣物处理腔 201 连通。其中, 在门体处于关闭状态下, 门体覆盖衣物取放口 301。

35 工作时, 衣物处理腔 201 内的高温高湿的气体从衣物取放口 301 排出, 然后通过进风格栅 50 进入风道 304 内, 经过过滤装置 40 过滤之后流动至风道 304 深处, 过滤装置 40 可以将大部分异物过滤掉, 避免太多的异物进入风道 304 深处进行循环流动, 或者弄脏、堵塞位于风道 304 下游的部件, 进风格栅 50 不仅可以实现通风效果, 而且可以防止衣物卷入风道 304 内。

40 在一些示例中, 风道 304 位于衣物取放口 301 的下方, 顶部开口 303 位于衣物取放口 301 与风道 304 之间。

在取出衣物时, 可以顺便将进风格栅 50 取出进行清洗, 操作简单。由于风道 304 位于衣物取放口 301 的下方, 则侧部开口 302 位于衣物取放口 301 的下方, 过滤装置 40 位于衣物取放口 301 的下方, 在取出衣物时, 还可以顺便将过滤装置 40 取出进行清洗, 操作简单。

45 在一些示例中, 机壳 10 的中部具有安装凹部 113, 安装凹部 113 用于容纳门体, 衣物取放口 301 和侧部开口 302 位于安装凹部内。通过将衣物取放口 301 和侧部开口 302 设置在安装凹部 113 内, 从而方便在门体关闭时覆盖过滤装置 40 和进风格栅 50。

50 如图 6-图 7 以及图 14-图 16 所示, 在一些实施例中, 机壳 10 包括前支撑 30, 衣物取放口 301、风道 304、侧部开口 302 和顶部开口 303 形成在前支撑 30 上, 当然, 衣物取放口 301 也可以设置在前支撑 30 上, 具体地, 衣物取放口 301 沿前后方向贯通前支撑 30。

进一步地, 机壳 10 还包括前封门 11, 前封门 11 设置在前支撑 30 的前侧, 前封门 11 具有第一配合口 111 和第二配合口 112, 第一配合口 111 与侧部开口 302 的位置对应, 第二配合口 112 与衣物取放口 301 的位置对应, 门体可转动地设于前封门 11, 在门体处于关闭状态下, 门体覆盖

第一配合口 111 和第二配合口 112, 从而覆盖衣物取放口 301 和侧部开口 302, 这样可以将过滤装置 40 和进风格栅 50 均隐藏在门体的内侧, 使衣物处理装置 100 的外观平整、美观。

下面结合附图描述根据本申请一些实施例的衣物处理装置的前支撑组件。

如图 3-图 5 所示, 根据本申请一些实施例的衣物处理装置的前支撑组件包括前支撑 30, 前支撑 30 具有衣物取放口 301 和侧部开口 302, 衣物取放口 301 沿前后方向贯通前支撑 30, 侧部开口 302 位于前支撑 30 的前部。

其中, 衣物取放口 301 和侧部开口 302 可以间隔布置, 例如, 衣物取放口 301 和侧部开口 302 在上下方向上间隔布置, 并且衣物取放口 301 位于侧部开口 302 的上方。当然, 衣物取放口 301 和侧部开口 302 的布置方式不限于上述形式。

进一步地, 前支撑组件还包括装饰件 70, 装饰件 70 设于前支撑 30 的前侧, 装饰件 70 沿侧部开口 302 的周向延伸, 从而覆盖前支撑 30 的靠近侧部开口 302 的位置。

根据本申请实施例的前支撑组件, 通过在前支撑 30 的前侧设置装饰件 70, 利用装饰件 70 可以遮挡前支撑 30 前侧的靠近侧部开口 302 的位置, 使前支撑 30 前侧的靠近侧部开口 302 的位置看起来更加平整, 不仅可以降低其他部件与前支撑 30 的配合难度, 而且可以提高外型美观性。

为了保证装饰件 70 与前支撑 30 之间的连接难度和连接可靠性, 可以将装饰件 70 与前支撑 30 卡接配合。当然, 装饰件 70 也可以通过紧固件安装在前支撑 30 的前侧, 装饰件 70 也可以与前支撑 30 的前侧粘结相连。

如图 3-图 6 以及图 8 所示, 前支撑 30 设有多个卡接部, 多个卡接部沿侧部开口 302 的周向间隔布置, 装饰件 70 设有多个卡接配合部, 多个卡接部与多个卡接配合部一一对应配合。

由此, 通过设置多个卡接部和多个卡接配合部, 可以在侧部开口 302 的周向上实现装饰件 70 与前支撑 30 的配合, 进一步提高二者的连接可靠性, 防止装饰件 70 与前支撑 30 松脱, 出现装饰件 70 局部翘起的现象。

在一些实施例中, 卡接部形成卡凸 31, 卡接配合部形成卡孔 71。装饰件 70 在前支撑 30 上安装到位的状态下, 卡凸 31 的至少一部分卡在卡孔 71 内, 保证二者的可靠性连接, 并且卡凸 31 和卡孔 71 的结构简单、易于实现。

在一些实施例中, 装饰件 70 设有多个延伸凸部 72, 每个延伸凸部 72 朝前支撑 30 延伸, 卡接配合部设于延伸凸部 72。通过设置延伸凸部 72, 从而为卡接配合部提供安装位置, 并且卡接配合部不会形成干涉, 即装饰件 70 与前支撑 30 的卡接位置不会影响装饰件 70 与前支撑 30 之间的配合密封性。

具体地, 如图 8 所示, 在本实施例中, 延伸凸部 72 设置在装饰件 70 的后侧, 并且延伸凸部 72 凸出于装饰件 70 的后侧表面, 多个延伸凸部 72 沿装饰件 70 的周向间隔布置, 例如, 多个延伸凸部 72 可以沿装饰件 70 的周向等距布置, 保证装饰件 70 与前支撑 30 在不同位置处配合的一致性, 进一步提高二者配合的可靠性。

在一些实施例中, 卡接部具有导向斜面 311, 导向斜面 311 从前至后逐渐向远离侧部开口 302 的中心的的方向延伸, 在前支撑 30 的前侧上安装装饰件 70 时, 可以向后推动装饰件 70, 在导向斜面 311 的导向下, 卡接配合部可以顺利地卡接部配合, 从而提高二者的组装效率。

根据本申请的一些实施例, 前支撑 30 的前部具有环形凸筋 321, 环形凸筋 321 限定出侧部开口 302, 装饰件 70 与环形凸筋 321 止抵配合。通过设置环形凸筋 321, 从而方便将装饰件 70 安装至前支撑 30 上, 还提高了前支撑 30 与装饰件 70 之间配合的密封性。

在一些实施例中, 装饰件 70 形成封闭的环形, 装饰件 70 套装在环形凸筋 321 的外侧, 并且装饰件 70 的内周面与环形凸筋 321 的外周面止抵配合, 环形结构的装饰件 70 可以遮挡前支撑 30 的靠近侧部开口 302 的环形区域, 使前支撑 30 的靠近侧部开口 302 的环形区域看起来更加平整, 进一步降低了其他部件与前支撑 30 的配合难度。

如图 4 和图 5 所示, 前支撑 30 限定出风道 304, 风道 304 与侧部开口 302 连通, 前支撑组件还包括过滤装置 40, 过滤装置 40 适于从侧部开口 302 可推拉地设于风道 304。

由此, 通过在风道 304 内设置过滤装置 40, 可以利用过滤装置 40 过滤异物, 防止异物进入风道 304 深处进行循环流动, 或者弄脏、堵塞位于风道 304 下游的部件, 通过设置侧部开口 302, 可以方便从侧部开口 302 取放过滤装置 40, 便于更换或者清洗过滤装置 40。

根据本申请实施例的衣物处理装置 100 包括根据上述实施例的前支撑组件。

由于根据本申请实施例的前支撑组件具有上述技术效果, 因此根据本申请实施例的衣物处理装置 100 也具有上述技术效果, 即利用装饰件 70 可以遮挡前支撑 30 前侧的靠近侧部开口 302 的位置, 使前支撑 30 前侧的靠近侧部开口 302 的位置看起来更加平整, 不仅可以降低衣物处理装置 100 的其他部件与前支撑 30 的配合难度, 而且可以提高衣物处理装置 100 的外型美观性

如图 6 和图 7 所示, 衣物处理装置 100 还包括前封门 11, 前封门 11 设于前支撑 30 的前侧, 并且前封门 11 与前支撑 30 连接。

其中, 前封门 11 具有第一配合口 111 和第二配合口 112, 第一配合口 111 和第二配合口 112 间隔布置, 第一配合口 111 与侧部开口 302 的位置对应, 第二配合口 112 与衣物取放口 301 的位置对应。通过设置具有第一配合口 111 和第二配合口 112 的前封门 11, 可以使衣物取放口 301 与侧部开口 302 外露, 从而方便取放衣物和过滤装置 40。

在一些实施例中, 衣物处理装置 100 包括机壳 10, 机壳 10 包括位于前方的前封门 11, 前封门 11 的中部具有安装凹部 113, 第一配合口 111 和第二配合口 112 间隔布置在安装凹部 113 的底部, 前封门 11 上设有可开闭的门体 (未示出), 门体的形状可以与安装凹部 113 的形状相同, 当门体在关闭位置时, 门体与安装凹部 113 的位置对应以覆盖第一配合口 111 和第二配合口 112。

在一些实施例中, 第一配合口 111 的边沿位于侧部开口 302 的边沿的外侧, 即第一配合口 111 的尺寸大于侧部开口 302 的尺寸, 装饰件 70 的至少一部分位于第一配合口 111 的边沿与侧部开口 302 的边沿之间。

也就是说, 第一配合口 111 的边沿与侧部开口 302 的边沿间隔设置, 当前封门 11 与前支撑 30 连接到位的状态下, 前封门 11 覆盖装饰件 70 的外周沿, 并且装饰件 70 的至少一部分位于第一配合口 111 的边沿与侧部开口 302 的边沿之间, 在保证衣物处理装置 100 的外观平整和美观的基础上, 降低了前支撑 30 与前封门 11 的配合难度。

如图 23-图 26 以及图 28-图 29 所示, 根据本申请另一些实施例的衣物处理装置的前支撑组件包括前支撑 30 和过滤装置 40, 前支撑 30 限定出风道 304, 前支撑 30 的前部具有侧部开口 302, 侧部开口 302 与风道 304 连通, 过滤装置 40 可移动地设于风道 304, 并且过滤装置 40 适于从侧部开口 302 取放。

其中, 风道 304 的内壁面设有锁止部, 过滤装置 40 具有锁止配合部, 过滤装置 40 在风道 304 内安装到位的状态下, 锁止部与锁止配合部相配合以固定过滤装置 40。

根据本申请实施例的衣物处理装置的前支撑组件, 通过在风道 304 的内壁面设置锁止部, 在过滤装置 40 设置锁止配合部, 利用锁止部和锁止配合部相配合, 将过滤装置 40 固定在风道 304 中, 防止过滤装置 40 从风道 304 脱出, 保证过滤装置 40 的安装可靠性和稳定性, 从而保证过滤装置 40 可以正常工作。

在一些实施例中, 锁止部和锁止配合部中的一个为可按压的锁止凸部 4132, 锁止部和锁止配合部中的另一个为锁止凹部 35。

具体地, 如图 23 和图 29 所示, 锁止凸部 4132 位于过滤装置 40, 锁止凹部 35 位于风道 304 的内壁面, 安装过滤装置 40 时, 向后推动过滤装置 40, 锁止凸部 4132 在过滤装置 40 的按压作用下活动以避免过滤装置 40, 当过滤装置 40 在风道 304 内安装到位的状态下, 锁止凸部 4132 复位, 使锁止凸部 4132 的一部分配合在锁止凹部 35 内, 从而将过滤装置 40 锁定在风道 304 内。当然, 也可以将锁止凸部设置在风道 304 的内壁面, 将锁止凹部设置在过滤装置 40, 具体可以根据需要进行设计。

在一些示例中, 锁止凹部 35 的内表面为凹弧面, 锁止凸部 4132 形成球状结构。通过将锁止凹部 35 的内表面设置为凹弧面, 将锁止凸部 4132 设置为球状结构, 保证锁止凸部 4132 与锁止凹部 35 可以顺利配合和顺利脱离配合。

在一些实施例中, 锁止部和锁止配合部中的一个为弹性锁扣 4133, 锁止部和锁止配合部中的另一个为限位凸部 36。

具体地, 如图 24 和图 29 所示, 弹性锁扣 4133 位于过滤装置 40, 限位凸部 36 位于风道 304 的内壁面, 安装过滤装置 40 时, 向后推动过滤装置 40, 弹性锁扣 4133 在过滤装置 40 的作用下发生弹性形变, 从而使弹性锁扣 4133 避开过滤装置 40, 当过滤装置 40 在风道 304 内安装到位的状态下, 弹性锁扣 4133 复位, 使弹性锁扣 4133 与限位凸部 36 错位配合, 限位凸部 36 可以对弹性锁扣 4133 进行止挡, 从而将过滤装置 40 锁定在风道 304 内。

进一步地, 过滤装置 40 的壁面具有避让凹部 4134, 弹性锁扣 4133 的一端与避让凹部 4134 的侧壁连接且另一端形成自由端, 避让凹部 4134 为弹性锁扣 4133 提供活动空间, 保证弹性锁扣 4133 可以发生弹性形变, 结构简单、易于实现。

根据本申请的一些实施例, 风道 304 的内壁面具有导向部 34, 过滤装置 40 具有导向配合部, 导向配合部与导向部 34 滑动配合。

由此, 通过在风道 304 的内壁面设置导向部 34, 在过滤装置 40 设置导向配合部, 由于导向部 34 与导向配合部滑动配合, 在取放过滤装置 40 时, 导向部 34 可以起到导向的作用, 保证过滤装置 40 可以顺利取放。

在一些实施例中，导向部 34 为沿前后方向延伸的导轨，导向部 34 可以起到限位和导向作用，使过滤装置 40 可以沿前后方向移动，保证过滤装置 40 可以顺利地侧部开口 302 取放。

在一些实施例中，导向部 34 包括相对布置的两个，过滤装置 40 的两端分别与两个导向部 34 一一对应地滑动配合，进一步保证过滤装置 40 移动的稳定性。

- 5 具体地，如图 28 所示，在本实施例中，风道 304 的内壁面的两个相对位置分别设有导轨，使两个导轨正对布置，过滤装置 40 的两端分别支撑在两个导轨上，结构简单。

如图 20-图 25 所示，过滤装置 40 包括安装座 41 和过滤件 42，安装座 41 限定出安装空间，安装座 41 具有通风口 4102，通风口 4102 与安装空间连通，锁止配合部和导向配合部位于安装座 41，过滤件 42 设于安装空间。

- 10 由此，通过设置安装座 41，并在安装座 41 上设置与安装空间连通的通风口 4102，安装座 41 可以为过滤件 42 提供安装空间，从而方便过滤件 42 的布置，并且还不影响气流的流动。此外，通过设置安装座 41，还可以在安装座 41 上设置锁止配合部和导向配合部，方便将过滤件 42 固定在风道 304 以及方便取放过滤件 42。

- 15 如图 21 所示，在一些实施例中，安装座 41 包括底板 411、前面板 412 和两个侧板 413，前面板 412 的下端与底板 411 的前侧边沿连接，两个侧板 413 的下端与底板 411 的两端连接，两个侧板 413 的前侧边沿分别与前面板 412 的两端连接，结构简单，加工、制造容易。

- 20 其中，通风口 4102 设于底板 411，过滤件 42 支撑在前面板 412 和/或两个侧板 413 上，从而使过滤件 42 稳定且可靠地安装在安装空间内，保证过滤件 42 可以正常使用；锁止配合部和导向配合部形成在侧板 413，侧板 413 为锁止配合部和导向配合部提供安装位置，便于将过滤件 42 固定在风道 304 以及方便取放过滤件 42。

在一些示例中，两个侧板 413 彼此相背的一侧具有支撑凸部 4131，支撑凸部 4131 形成导向配合部，即两个支撑凸部 4131 分别位于过滤装置 40 的两侧，使过滤装置 40 的两侧分别通过两个支撑凸部 4131 与导向部 34 配合，提高过滤装置 40 移动的稳定性。其中，锁止配合部设置在支撑凸部 4131 上。

- 25 在一些实施例中，安装座 41 还具有顶部取放口 4101，顶部取放口 4101 与安装空间连通，过滤件 42 适于从顶部取放口 4101 取放，从而方便更换和清洗过滤件 42。

如图 21 所示，根据本申请的一些实施例，过滤装置 40 还包括第一过滤片 43，第一过滤片 43 可拆卸地设于安装空间，在气流的流动方向上，第一过滤片 43 位于过滤件 42 和通风口 4102 之间。

- 30 由此，通过设置第一过滤片 43，经过过滤件 42 过滤之后的空气，可以进一步通过第一过滤片 43 进行过滤，有效地提升过滤装置 40 的过滤效果。并且，将过滤件 42 与第一过滤片 43 集成在一起安装座 41 上，可以同时取放，方便用户的取放和清理。

如图 28 所示，根据本申请的一些实施例，前支撑组件还包括第二过滤片 60，第二过滤片 60 设于风道 304 内，并且，第二过滤片 60 适于沿前后方向从侧部开口 302 取放，第二过滤片 60 位于过滤装置 40 的下方。

- 35 由此，通过设置第二过滤片 60，可以进一步过滤进入风道 304 内的空气，提升衣物的处理效果，并且在取出衣物或者过滤装置 40 时，可以顺便将第二过滤片 60 取出进行清洗，操作简单。此外，还可以避免在单独取出过滤装置 40 的过程中，将过滤装置 40 与前支撑 30 之间的缝隙堆积的异物掉入风道 304 中。

- 40 在一些实施例中，风道 304 的内壁面设有配合槽，第二过滤片 60 的边沿与配合槽配合，使第二过滤片 60 与前支撑 30 实现稳定且可靠地配合，保证第二过滤片 60 在风道 304 内的稳定性。

根据本申请实施例的衣物处理装置 100 包括衣物处理筒、上述实施例的衣物处理装置的前支撑组件，衣物处理筒限定出衣物处理腔 201，前支撑 30 与衣物处理筒连接。

- 45 根据本申请实施例的衣物处理装置 100，通过采用上述前支撑组件，可以从不同方向在不同时段分别取放过滤装置 40 和进风格栅 50，也可以同时取放过滤装置 40 和进风格栅 50，不仅增加了装配以及拆换方式的多样性，而且大幅提高了装配以及拆换效率。

通过在风道 304 的内壁面设置锁止部，在过滤装置 40 设置锁止配合部，利用锁止部和锁止配合部相配合，将过滤装置 40 固定在风道 304 中，防止过滤装置 40 从风道 304 脱出，保证过滤装置 40 的安装可靠性和稳定性，从而保证过滤装置 40 可以正常工作。

下面结合附图描述根据本申请实施例的过滤装置 40。

- 50 如图 20-图 25 所示，根据本申请实施例的过滤装置 40 包括安装座 41 和过滤件 42，安装座 41 限定出安装空间，安装座 41 具有顶部取放口 4101 和通风口 4102，顶部取放口 4101 和通风口 4102 均与安装空间连通，过滤件 42 可拆卸地设于安装空间，并且过滤件 42 适于从顶部取放口 4101 取放。

根据本申请实施例的过滤装置 40，通过设置安装座 41，可以为过滤件 42 提供安装空间，不仅便于过滤件 42 根据不同需要进行布置，而且可以实现模块化设计，通过设置顶部取放口 4101，便于取放过滤件 42，从而方便更换和清洗过滤件 42，通过设置通风口 4102，使得经过过滤件 42 过滤之后的空气可以从通风口 4102 正常排出，实现进出风的分流。

- 5 为了保证过滤装置 40 可以正常使用，将顶部取放口 4101 和通风口 4102 中的一个形成进风口，将顶部取放口 4101 和通风口 4102 中的另一个形成出风口。例如，顶部取放口 4101 为进风口且通风口 4102 为出风口；再如，顶部取放口 4101 为出风口且通风口 4102 为进风口。

如图 21 所示，过滤装置 40 还包括第一过滤片 43，第一过滤片 43 可拆卸地设于安装空间，在气流的流动方向上，第一过滤片 43 位于过滤件 42 和通风口 4102 之间。

- 10 由此，通过设置第一过滤片 43，经过过滤件 42 过滤之后的空气，可以进一步通过第一过滤片 43 进行过滤，有效地提升过滤装置 40 的过滤效果。并且，将过滤件 42 与第一过滤片 43 集成在一起安装座 41 上，可以同时取放，方便用户的取放和清理。

在一些实施例中，安装座 41 具有定位柱 4103，第一过滤片 43 具有定位孔 430，定位柱 4103 与定位孔 430 配合，从而将第一过滤片 43 定位在安装座 41 上。

- 15 其中，定位柱 4103 和定位孔 430 可以分别包括至少两个，至少两个定位柱 4103 与至少两个定位孔 430 一一对应地插接配合，从而达到防转效果，进一步提高第一过滤片 43 在安装座 41 上的安装可靠性和稳定性。

- 20 为了防止第一过滤片 43 与定位柱 4103 脱离配合，可以在定位柱 4103 的周壁设置防脱凸起 4104，例如，可以在定位柱 4103 的周壁设置两个相背布置的防脱凸起 4104。其中，第一过滤片 43 可以为过滤棉。

在一些实施例中，安装座 41 包括底板 411、前面板 412 和两个侧板 413，前面板 412 的下端与底板 411 的前侧边沿连接，两个侧板 413 的下端与底板 411 的两端连接，两个侧板 413 的前侧边沿分别与前面板 412 的两端连接，结构简单，加工、制造容易。

- 25 其中，通风口 4102 设于底板 411，过滤件 42 支撑在前面板 412 和/或两个侧板 413 上，第一过滤片 43 设于底板 411 与过滤件 42 之间。在安装座 41 具有定位柱 4103 的实施例中，定位柱 4103 设置在底板 411 上，从而使第一过滤片 43 与底板 411 紧密贴合，进一步保证第一过滤片 43 的安装可靠性和稳定性。

- 30 如图 21 所示，在一些示例中，安装座 41 还包括支撑杆 414，支撑杆 414 与底板 411 在上下方向上间隔布置，支撑杆 414 与前面板 412 在前后方向上间隔布置，支撑杆 414 的两端与两个侧板 413 的上部连接，过滤件 42 还支撑在支撑杆 414 上，进一步保证过滤件 42 的安装可靠性和稳定性。

在一些示例中，安装座 41 还包括装饰面盖 415，装饰面盖 415 覆盖前面板 412 的外侧表面的至少一部分，即装饰面盖 415 对前面板 412 进行遮挡，从而形成过滤装置 40 的外观，有利于提升外型美观。

- 35 为了保证装饰面盖 415 与前面板 412 的连接可靠性，可以将装饰面盖 415 与前面板 412 卡接相连。当然，装饰面盖 415 与前面板 412 之间也可以通过紧固件实现连接，或者，装饰面盖 415 与前面板 412 之间粘结相连。

- 40 如图 22 所示，在一些具体示例中，装饰面盖 415 包括装饰板 4151 和装饰翻边 4152，装饰翻边 4152 沿装饰板 4151 的周向延伸，装饰翻边 4152 与装饰板 4151 的周沿连接，装饰翻边 4152 设有多个卡扣 417，多个卡扣 417 沿装饰翻边 4152 的延伸方向间隔布置。

其中，前面板 412 的周壁设有多个卡槽 416，多个卡槽 416 沿前面板 412 的周向间隔布置，在装饰面盖 415 与前面板 412 连接到位的状态下，装饰板 4151 覆盖在前面板 412 的前侧表面，装饰翻边 4152 覆盖前面板 412 的周壁的至少一部分，多个卡扣 417 与多个卡槽 416 一一对应地卡接配合，可以进一步保证装饰面盖 415 与前面板 412 的连接可靠性。

- 45 为了防止在过滤装置 40 与前支撑 30 之间出现漏风现象，前面板 412 的周壁设有安装槽 4120，安装槽 4120 沿前面板 412 的周向延伸，安装槽 4120 内设有密封圈 44，过滤装置 40 在风道 304 内安装到位的状态下，密封圈 44 位于过滤装置 40 与前支撑 30 之间。

如图 20 和图 21 所示，根据本申请实施例的过滤件 42 包括支撑框架 421 和多个过滤网，支撑框架 421 具有多个过风口，多个过风口间隔布置，多个过滤网一一对应地设置在多个过风口处。

- 50 其中，支撑框架 421 在展开状态和折叠状态之间可切换，在支撑框架 421 处于折叠状态下，至少两个过风口位于支撑框架 421 的不同侧，从而使至少两个过滤网从不同方向进行过滤。

根据本申请实施例的过滤件 42，通过设置在展开状态和折叠状态之间可切换的支撑框架 421，可以为多个过滤网提供载体，支撑框架 421 在折叠状态下，不仅可以增加一定空间内过滤网的数量

和总表面积，从而提高过滤效果，而且可以从不同方向进行过滤，进一步提高过滤效果。

如图 20 所示，支撑框架 421 包括第一框架 4211 和第二框架 4212，第一框架 4211 和第二框架 4212 相互连接。

其中，多个过风口包括第一过风口 4231 和第二过风口 4232，第一过风口 4231 设于第一框架 4211，第二过风口 4232 设于第二框架 4212，在支撑框架 421 处于折叠状态下，第一过风口 4231 与第二过风口 4232 相对设置，即设置在第一过风口 4231 处的过滤网与设置在第二过风口 4232 处的过滤网相对设置，从而实现从两侧进行过滤的效果。

在一些实施例中，第一框架 4211 和第二框架 4212 的延伸方向相同，第一过风口 4231 和第二过风口 4232 可以分别包括多个侧向过口，其中，第一框架 4211 上的多个侧向过口沿其延伸方向间隔布置，第二框架 4212 上的多个侧向过口沿其延伸方向间隔布置。

由此，通过在第一框架 4211 限定出多个侧向过口，第一框架 4211 上的相邻两个侧向过口之间的结构可以对该位置上的过滤网进行支撑，可以避免过滤网在气流冲击下因发生过大变形而脱离第一框架 4211，保证过滤网可以平整且可靠地布置在第一过风口 4231 处。

类似地，通过在第二框架 4212 限定出多个侧向过口，第二框架 4212 上的相邻两个侧向过口之间的结构可以对该位置上的过滤网进行支撑，可以避免过滤网在气流冲击下因发生过大变形而脱离第二框架 4212，保证过滤网可以平整且可靠地布置在第二过风口 4232 处，进而保证过滤件 42 的使用可靠性。

如图 20 所示，在一些实施例中，第一框架 4211 和第二框架 4212 中的每一个包括第一横杆 4221、第二横杆 4222、第一挡板 4224 和第二挡板 4225，第一横杆 4221 和第二横杆 4222 间隔布置，第一挡板 4224 与第一横杆 4221 的一端、第二横杆 4222 的一端连接，第二挡板 4225 与第一横杆 4221 的另一端、第二横杆 4222 的另一端连接。

其中，第一挡板 4224、第二挡板 4225、第一横杆 4221 和第二横杆 4222 之间限定出过风口。具体地，第一框架 4211 的第一挡板 4224、第二挡板 4225、第一横杆 4221 和第二横杆 4222 之间限定出第一过风口 4231，第二框架 4212 的第一挡板 4224、第二挡板 4225、第一横杆 4221 和第二横杆 4222 之间限定出第二过风口 4232，结构简单，加工、制造方便，易于实现。

在一些示例中，在支撑框架 421 处于折叠状态下，第一框架 4211 的第一挡板 4224 与第二框架 4212 的第一挡板 4224 配合，第一框架 4211 的第二挡板 4225 与第二框架 4212 的第二挡板 4225 配合，防止第一框架 4211 的第一挡板 4224 与第二框架 4212 的第一挡板 4224 之间、第一框架 4211 的第二挡板 4225 与第二框架 4212 的第二挡板 4225 之间出现漏气现象，保证过滤件 42 的过滤效果。

在一些具体示例中，在支撑框架 421 处于折叠状态下，第一框架 4211 的第一挡板 4224 与第二框架 4212 的第一挡板 4224 止抵配合且部分重叠，第一框架 4211 的第二挡板 4225 与第二框架 4212 的第二挡板 4225 止抵配合且部分重叠，即第一框架 4211 的第一挡板 4224 的一侧搭接在第二框架 4212 的第一挡板 4224 上，第一框架 4211 的第二挡板 4225 的一侧搭接在第二框架 4212 的第二挡板 4225 上，进一步防止第一框架 4211 的第一挡板 4224 与第二框架 4212 的第一挡板 4224 之间、第一框架 4211 的第二挡板 4225 与第二框架 4212 的第二挡板 4225 之间出现漏气现象，保证过滤件 42 的过滤效果。

在一些具体示例中，第一框架 4211 包括至少一个纵杆 4223，纵杆 4223 的两端分别与第一框架 4211 的第一横杆 4221、第一框架 4211 的第二横杆 4222 连接，纵杆 4223 将第一过风口分隔成多个侧部过口。

例如，纵杆 4223 包括一个，纵杆 4223 可以将第一过风口分隔成两个侧部过口。再如，纵杆 4223 包括多个，多个纵杆 4223 沿第一横杆 4221/第二横杆 4222 的长度方向间隔布置，多个纵杆 4223 可以将第一过风口分隔成多个侧部过口。

在一些具体示例中，第二框架 4212 包括至少一个纵杆 4223，纵杆 4223 的两端分别与第二框架 4212 的第一横杆 4221、第二框架 4212 的第二横杆 4222 连接，纵杆 4223 将第二过风口分隔成多个侧部过口。

例如，纵杆 4223 包括一个，纵杆 4223 可以将第二过风口分隔成两个侧部过口。再如，纵杆 4223 包括多个，多个纵杆 4223 沿第一横杆 4221/第二横杆 4222 的长度方向间隔布置，多个纵杆 4223 可以将第二过风口分隔成多个侧部过口。

由此，通过设置纵杆 4223，可以利用纵杆 4223 在第一过风口 4231/第二过风口 4232 处对相应位置上的过滤网进行支撑，从而提高过滤效率和过滤效果。

在一些实施例中，支撑框架 421 还包括连接部，连接部连接在第一框架 4211 和第二框架 4212 之间，在支撑框架 421 处于折叠状态下，第一框架 4211 和第二框架 4212 相对。通过设置连接部。

使第一框架 4211 与第二框架 4212 间隔布置,可以增加支撑框架 421 处于折叠状态时第一框架 4211 和第二框架 4212 之间的距离,从而增加过滤件 42 单位时间内滤风量,提高过滤效率。

5 在一些实施例中,多个过风口包括第三过风口 4233,第三过风口 4233 位于第一框架 4211 与第二框架 4212 之间。通过设置第三过风口 4233,可以在该位置布置过滤网,不仅可以增加过滤网的数量和总面积,进一步提高过滤效率,而且可以实现从支撑框架 421 的不同方向的出风效果。

如图 20 所示,在一些示例中,支撑框架 421 还包括至少一个连接杆 4226,连接杆 4226 的两端分别与第一框架 4211、第二框架 4212 连接,即第一框架 4211、第二框架 4212 通过连接杆 4226 实现连接,连接杆 4226 可以将第三过风口 4233 分隔成多个底部过口。

10 例如,连接杆 4226 包括一个,连接杆 4226 可以将第三过风口 4233 分隔成两个底部过口。再如,连接杆 4226 包括多个,多个连接杆 4226 沿第一横杆 4221/第二横杆 4222 的长度方向间隔布置,多个连接杆 4226 可以将第三过风口 4233 分隔成多个底部过口。

由此,通过设置连接杆 4226,可以利用连接杆 4226 在第三过风口 4233 处对该位置处的过滤网进行支撑,从而提高过滤效率和过滤效果。

15 如图 20 所示,第一框架 4211 和第二框架 4212 中的一个具有定位凸部,第一框架 4211 和第二框架 4212 中的另一个具有定位凹部,在支撑架处于折叠状态下,定位凸部与定位凹部相配合,在支架处于展开状态下,定位凸部与定位凹部脱离配合。通过设置定位凸部和定位凹部,可以使支撑框架 421 保持在折叠状态,从而保证过滤件 42 的使用可靠性。

其中,定位凸部形成定位杆 4241,定位凹部形成定位槽 4242,结构简单、易于实现。

20 如图 20-图 22 所示,根据本申请的一些实施例,在支撑框架 421 处于折叠状态下,过滤件 42 限定出过滤空间,过滤空间具有顶部通口,支撑框架 421 具有支撑翻边 425,支撑翻边 425 沿顶部通口的周向延伸。

由此,通过设置支撑翻边 425,可以方便将过滤件 42 稳定地设置在待安装位,例如,可以将支撑翻边 425 支撑在顶部取放口 4101 的边沿,保证过滤件 42 可以正常使用。

25 根据本申请实施例的过滤装置 40 包括安装座 41 和根据上述实施例的过滤件 42,过滤件 42 可拆卸地设于安装座 41。通过采用上述过滤件 42,不仅可以增加一定空间内过滤网的数量和总表面积,从而提高过滤效果,而且可以从不同方向进行过滤,进一步提高过滤效果。

30 根据本申请实施例的衣物处理装置 100 包括衣物处理筒、前支撑 30 以及根据上述实施例的过滤装置 40,衣物处理筒限定出衣物处理腔 201,前支撑 30 与衣物处理筒连接,并且前支撑 30 限定出风道 304,风道 304 与衣物处理腔 201 连通,前支撑 30 具有侧部开口 302,侧部开口 302 与风道 304 连通,过滤装置 40 适于通过侧部开口 302 可推拉地设于风道 304。

根据本申请实施例的衣物处理装置 100,通过采用上述实施例所述的过滤装置 40,可以利用过滤装置 40 过滤异物,防止异物进入风道 304 深处进行循环流动,或者弄脏、堵塞位于风道 304 下游的部件,通过设置侧部开口 302,可以方便从侧部开口 302 取放过滤装置 40,便于更换或者清洗过滤装置 40。

35 下面结合附图描述根据本申请实施例的衣物处理装置的第二过滤片 60。

如图 27 所示,根据本申请实施例的衣物处理装置的第二过滤片 60 包括:支撑部和过滤网,支撑部具有过风口,支撑部的至少一部分形成弯曲结构,过滤网设于支撑部,并且过滤网的至少一部分覆盖过风口。

40 根据本申请实施例的衣物处理装置的第二过滤片 60,通过设置支撑部,并在支撑部设置过风口,可以将过滤网集成在支撑部上,支撑部不仅可以对过滤网起到支撑作用,而且方便将过滤网设置在待安装位中,提高取放的便利性,有利于提高用户的使用体验。此外,将支撑部的至少一部分设置成弯曲结构,可以增加在一定范围内的过风口的通流面积,从而增加过滤网的总面积,有利于提高第二过滤片 60 的过滤效率。

45 根据本申请的一些实施例,支撑部形成支撑板,支撑板沿其长度方向依次包括第一板段 611、第二板段 612 和第三板段 613,第二板段 612 连接在第一板段 611 和第二板段 612 之间,第一板段 611、第二板段 612 和第三板段 613 中的每一个上均设有至少一个过风口,结构简单,加工、制造容易。

50 在一些实施例中,第一板段 611、第二板段 612 和第三板段 613 不共面。也就是说,过滤网在第一板段 611、第二板段 612、第三板段 613 上的部分不共面,可以增加在一定范围内的过风口的通流面积,从而增加在一定长度范围内的过滤网的总面积,有利于提高第二过滤片 60 的过滤效率。

在一些实施例中,第二板段 612 形成水平板段,第一板段 611 和第三板段 613 分别形成弧形板段。例如,第一板段 611 和第二板段 613 可以相对于第二板段 612 的中部轴对称布置,当然,第一板段 611、第二板段 612 和第三板段 613 的结构不限于上述形式。

在一些实施例中，第一板段 611、第二板段 612 和第三板段 613 中的每一个上均设有至少一个过风口，相邻两个过风口之间的结构可以对过滤网进行支撑，保证过滤网的延展效果，从而保证第二过滤片 60 的过滤效果。

如图 27 所示，根据本申请的一些实施例，支撑部包括第一支杆 614、第二支杆 615 和多个连杆 616，第一支杆 614 和第二支杆 615 间隔布置，多个连杆 616 沿第一支杆 614/第二支杆 615 的延伸方向间隔布置，每个连杆 616 的两端分别与第一支杆 614、第二支杆 615 连接，相邻两个连杆 616 与第一支杆 614、第二支杆 615 之间限定出一个过风口，结构简单，加工、制造容易。

其中，第一支杆 614 和第二支杆 615 中的每一个的至少一部分形成弯杆。具体地，第一支杆 614 的中间杆段形成直线形杆段，第一支杆 614 的左部杆段和右部杆段分别形成弧线形杆段，第二支杆 615 的中间杆段形成直线形杆段，第二支杆 615 的左部杆段和右部杆段分别形成弧线形杆段，从而可以增加在一定长度范围内的过滤网的总面积，有利于提高第二过滤片 60 的过滤效率。

在一些实施例中，第一支杆 614 的延伸方向和第二支杆 615 的延伸方向相同。

根据本申请的一些实施例，支撑部的一侧表面（如图 27 所示的下侧表面）设有第一限位凸筋 61711，前支撑 30 上设有第一限位槽（未示出），第二过滤片 60 在前支撑 30 上安装到位的状态下，第一限位凸筋 61711 与第一限位槽配合，保证第二过滤片 60 在前支撑 30 上的安装可靠性和稳定性。

在一些实施例中，第一限位凸筋 61711 位于支撑部在其长度方向上的中部，第一限位凸筋 61711 的延伸方向与支撑部的长度方向相互垂直，从而可以将第二过滤片 60 的中部与前支撑 30 配合在一起，保证二者的连接可靠性。

根据本申请的一些实施例，支撑部的另一侧表面（如图 27 所示的上侧表面）设有第二限位凸筋 61712，衣物处理装置的过滤装置 40 设有第二限位槽，第二过滤片 60 和过滤装置 40 在前支撑 30 上安装到位的状态下，第二限位凸筋 61712 与第二限位槽配合，进一步保证第二过滤片 60 的安装可靠性和稳定性。

在一些实施例中，第二限位凸筋 61712 位于支撑部在其长度方向上的中部，第二限位凸筋 61712 的延伸方向与支撑部的长度方向相互垂直，从而可以将第二过滤片 60 的中部与过滤装置 40 配合在一起，保证二者的连接可靠性。

如图 28-图 31 所示，根据本申请的一些实施例，支撑部的一侧边沿适于与衣物处理装置 100 的前支撑 30 上的第一配合槽 331 配合，支撑部的另一侧边沿适于与前支撑 30 上的定位部配合，从而可以将第二过滤片 60 的相对两侧分别与前支撑 30 配合在一起，进一步保证第二过滤片 60 与前支撑 30 的连接可靠性。

如图 29-图 31 所示，在一些实施例中，支撑部的另一侧边沿设有连接翻边 6172，连接翻边 6172 沿支撑部的长度方向延伸，连接翻边 6172 设有定位配合部，每个定位配合部适于与前支撑 30 上的定位部配合，结构简单，易于成型。

其中，定位配合部为配合孔 619 或者定位凸柱。也就是说，定位部和定位配合部中的一个为配合孔且另一个为与配合孔相适配的定位凸柱，结构简单、易于实现。

如图 28 和图 29 所示，根据本申请的一些实施例，支撑部在其长度方向的两端分别具有卡筋 6173，卡筋 6173 适于与衣物处理装置 100 的前支撑 30 上的第二配合槽 332 配合，从而可以将第二过滤片 60 的两端与前支撑 30 配合在一起，保证二者的连接可靠性。

在一些实施例中，卡筋 6173 的延伸方向与支撑部的长度方向相互垂直。

具体地，如图 31 所示，支撑部的后侧边沿与前支撑 30 上的第一配合槽 331 配合，支撑部的前侧边沿设有朝下弯折的连接翻边 6172，连接翻边 6172 上设有多个间隔布置的配合孔 619，多个配合孔 619 与前支撑 30 上的多个定位凸柱 322 一一对应地插接配合，支撑部的左端和右端分别具有朝上延伸的卡筋 6173，卡筋 6173 与前支撑 30 上的第二配合槽 332 配合，由此将第二过滤片 60 牢固地安装在前支撑 30 上。

根据本申请实施例的衣物处理装置 100 包括根据上述实施例的衣物处理装置的第二过滤片 60。由于根据本申请实施例的衣物处理装置的第二过滤片具有上述技术效果，因此根据本申请实施例的衣物处理装置 100 也具有上述技术效果，即通过采用上述第二过滤片 60，从而方便将过滤网设置在待安装位中，提高取放的便利性，有利于提高用户的使用体验。

衣物处理装置 100 还包括衣物处理筒和前支撑 30，衣物处理筒限定出衣物处理腔 201，前支撑 30 与衣物处理筒连接，前支撑 30 限定出风道 304，风道 304 与衣物处理腔 201 连通，第二过滤片 60 设于风道 304 内。

工作时，从衣物处理腔 201 排出的高温高湿的空气进入风道 304，然后经过第二过滤片 60 的过滤之后进入风道 304 的深处，可以避免异物进入风道 304 的深处弄脏、堵塞位于风道 304 下游

的部件, 保证衣物处理装置 100 可以正常工作。

下面结合附图描述根据本申请实施例的衣物处理装置的进风格栅 50。

如图 9-图 13 所示, 根据本申请实施例的衣物处理装置的进风格栅 50 具有多个过孔, 多个过孔间隔布置, 多个过孔包括顶部过孔 5110 和侧部过孔 5120。

5 具体地, 进风格栅 50 包括顶板 511 和后侧板 512, 后侧板 512 的上端与顶板 511 的后侧边沿连接, 顶板 511 具有多个顶部过孔 5110, 后侧板 512 具有多个侧部过孔 5120, 多个顶部过孔 5110 间隔布置, 多个侧部过孔 5120 间隔布置。

10 根据本申请实施例的衣物处理装置的进风格栅 50, 通过将进风格栅 50 设置为包括顶板 511 和后侧板 512, 并在顶板 511 和后侧板 512 上分别设置多个过孔, 顶板 511 的外侧面和后侧板 512 的外侧面作为迎风面, 可以实现从不同方向进风的效果, 还增加了一定空间内的过孔的数量和占用面积, 从而提高单位时间内的进风量。

15 如图 9 所示, 进风格栅 50 包括格栅本体 51, 格栅本体 51 包括顶板 511 和后侧板 512, 顶板 511 的上表面形成斜面或曲面。通过将顶板 511 的上表面设置为斜面或曲面, 可以进一步增加迎风面的面积, 从而增加一定空间内的顶部过孔 5110 的数量和占用面积, 进而提高单位时间内的进风量。

其中, 顶板 511 的上表面的至少一部分从后向前逐渐向下延伸, 安装到位之后, 顶板 511 的上表面的至少一部分从衣物处理腔 201 至衣物取放口 301 逐渐向下延伸, 不仅可以进一步增加迎风面的面积, 从而增加顶部过孔 5110 的数量和占用面积, 提高单位时间内的进风量, 而且进风格栅 50 的顶板 511 可以将异物引导至顶板 511 的外部下侧, 避免异物堵塞顶部过孔 5110。

20 在一些实施例中, 顶板 511 的上表面的至少一部分从两端至中部逐渐向下延伸, 不仅可以增加迎风面的面积, 从而增加顶部过孔 5110 的数量和占用面积, 提高单位时间内的进风量, 而且可以将异物聚集在顶板 511 的中部, 方便清洁。

25 在一些实施例中, 顶部过孔 5110 包括第一过孔 5111, 多个第一过孔 5111 在顶板 511 的长度方向和/或宽度方向均匀分布, 从而可以保证顶板 511 在不同位置的进风效果的一致性。其中, 第一过孔 5111 形成方形孔、三角形孔或者圆孔。

根据本申请的一些实施例, 顶部过孔 5110 包括第二过孔 5112, 多个第二过孔 5112 沿顶板 511 的长度方向间隔布置, 每个第二过孔 5112 靠近顶板 511 的前侧边沿设置, 即第二过孔 5112 位于顶板 511 上的低位。

30 其中, 第二过孔 5112 形成沿顶板 511 的长度方向延伸的长形孔, 所述长形孔的长度大于或者等于 10mm, 所述长形孔的宽度大于或者等于 2mm, 例如长形孔的长度可以为 10mm、12mm、15mm 等, 长形孔的宽度为 2mm、2.5mm、3mm 等。

由此, 通过将第二过孔 5112 设置在靠近顶板 511 的前侧边沿的位置, 可以过滤长度较大的毛发等异物, 从而将长度较大的毛发等异物收集在过滤装置 40 中。

35 在一些实施例中, 多个侧部过孔 5120 均匀布置在后侧板 512 上, 从而可以保证后侧板 512 在不同位置的进风效果的一致性。其中, 侧部过孔 5120 形成方形孔、三角形孔或者圆孔。

如图 11-图 12 以及图 15 所示, 根据本申请的一些实施例, 后侧板 512 的外侧面设有朝后凸出设置的安装凸部 5123, 多个侧部过孔 5120 布置在安装凸部 5123 上, 安装凸部 5123 的下侧壁适于支撑在衣物处理装置 100 的前支撑 30 上。通过设置安装凸部 5123, 可以将进风格栅 50 定位安装在前支撑 30 上, 保证进风格栅 50 在前支撑 30 上的稳定性。

40 如图 11 和图 13 所示, 后侧板 512 设有多个固定部 5124, 多个固定部 5124 沿后侧板 512 的长度方向间隔布置, 每个固定部 5124 适于与衣物处理装置 100 的前支撑 30 卡接配合, 进一步保证进风格栅 50 在前支撑 30 上的安装可靠性和稳定性。

45 根据本申请的一些实施例, 进风格栅 50 还包括前侧板 513, 前侧板 513 与后侧板 512 相对布置, 前侧板 513 的上端与顶板 511 的前侧边沿连接, 前侧板 513 的下端适于支撑在衣物处理装置 100 的前支撑 30 上, 进风格栅 50 的前侧和后侧均支撑在前支撑 30 上, 进一步保证进风格栅 50 在前支撑 30 上的安装可靠性和稳定性。

50 如图 17-图 19 所示, 在一些实施例中, 进风格栅 50 还包括安装框架 54 和过滤网, 安装框架 54 与格栅本体 51 连接, 安装框架 54 与格栅本体 51 之间限定出过滤空间, 安装框架 54 具有多个间隔布置的放置口 540, 放置口 540 与过滤空间连通, 过滤网设于安装框架 51, 并且过滤网覆盖多个放置口 540。

由此, 通过将进风格栅 50 设置为包括格栅本体 51、安装框架 54 和过滤网, 即将格栅本体 51 与过滤网集成在一起, 方便同时取放格栅本体 51 和过滤网以进行清洗, 提高使用便利性, 并且该进风格栅 50 可以将异物收集到过滤空间内。

具体地,安装框架 54 与前侧板 513 的下端、后侧板 512 的下端连接,安装框架 54 与顶板 511、前侧板 513 和后侧板 512 之间限定出的过滤空间与放置口 540 连通,结构简单,加工、制造容易。

如图 10-图 11 以及图 18 所示,根据本申请的一些实施例,进风格栅 50 还包括左端板 514 和右端板 515,左端板 514 的上端与顶板 511 的左端连接,左端板 514 的后侧边沿与后侧板 512 的左端连接,右端板 515 的上端与顶板 511 的右端连接,右端板 515 的后侧边沿与后侧板 512 的右端连接,结构简单,成型方便。

根据本申请的一些实施例,进风格栅 50 具有用于容纳香薰的容纳腔和多个散发孔 5114,多个散发孔 5114 将容纳腔和外界连通。

根据本申请实施例的衣物处理装置的进风格栅 50,在进风格栅 50 上设置具有多个散发孔 5114 的容纳腔,可以为香薰提供储存空间,有效地利用进风格栅 50 上的位置,提高空间利用率,还可以保证香薰的香味能够向外散发,使衣物烘干之后带有香味,增加了用户的使用体验。

如图 10 和图 18 所示,进风格栅 50 的一部分向下凹陷设置以形成容纳凹部 5113,容纳凹部 5113 限定出容纳腔,散发孔 5114 设于容纳凹部 5113 的底壁和/或容纳凹部 5113 的侧壁。也就是说,香薰的设置位置相对隐蔽,不会影响进风格栅 50 的外观,并且有效地利用了进风格栅 50 的占用空间,提高空间利用率。

其中,进风格栅 50 包括格栅本体 51 和香薰盖 52,格栅本体 51 限定出容纳腔,容纳腔具有敞开口,香薰盖 52 可拆卸地设于格栅本体 51,以打开和关闭容纳腔的敞开口。

由此,通过将进风格栅 50 设置为包括格栅本体 51 和香薰盖 52,香薰盖 52 可以防止异物进入容纳腔中,并且香薰隐藏在容纳腔内,不会影响进风格栅 50 的外观。

在一些实施例中,格栅本体 51 具有支撑沉台 5115,支撑沉台 5115 沿敞开口的周向延伸,香薰盖 52 支撑在支撑沉台 5115 上,不仅可以保证香薰盖 52 能够正常开闭,而且可以根据需要对香薰盖 52 的外观进行设计,例如,将香薰盖 52 的外侧表面与格栅本体 51 的外侧表面保持平整,使进风格栅 50 的外观看起来更协调、美观。

在一些实施例中,香薰盖 52 具有朝下延伸的插柱 521,格栅本体 51 具有插孔 51150,香薰盖 52 在格栅本体 51 上安装到位的状态下,插柱 521 与插孔 51150 相互配合。通过设置插柱 521 和插孔 51150,可以对香薰盖 52 进行定位,保证香薰盖 52 在格栅本体 51 上的安装可靠性和稳定性。

在一些示例中,香薰盖 52 上的插柱 521 的周壁设有止位部 522,止位部 522 凸出于插柱 521 的外表面,防止香薰盖 52 与格栅本体 51 脱离配合。

为了将香薰盖 52 顺利安装到格栅本体 51,止位部 522 具有导向面 523,导向面 523 从上至下逐渐向靠近插柱 521 的中心线的方向延伸,安装香薰盖 52 时,导向面 523 可以起到导向作用,有利于提高安装效率。

在进风格栅 50 包括顶板 511、后侧板 512 的实施例中,顶板 511 限定出容纳腔,容纳腔与顶部过孔 5110 间隔布置,顶板 511 的上表面具有沿容纳腔的周向延伸的支撑沉台 5115,从而方便沿上下方向取放香薰。

根据本申请的一些实施例,进风格栅 50 具有加水孔 5117,加水孔 5117 适于与衣物处理装置 100 的蒸汽发生器连通。

根据本申请实施例的衣物处理装置的进风格栅 50,通过在进风格栅 50 上设置加水孔 5117,即将加水孔 5117 集成在进风格栅 50 上,有效地利用进风格栅 50 上的位置,提高空间利用率,而且方便用户在清理进风格栅 50 时进行加水,提升了用户的使用体验。

如图 10 和图 18 所示,进风格栅 50 的至少一部分向下凹陷设置以形成加水凹部 5116,加水孔 5117 设于加水凹部 5116 的底壁。即加水孔 5117 的设置位置相对隐蔽,不会影响进风格栅 50 的外观,并且有效地利用了进风格栅 50 的占用空间,提高空间利用率。

在一些实施例中,进风格栅 50 包括格栅本体 51 和加水盖 53,加水凹部 5116 形成在格栅本体 51 上,加水盖 53 可拆卸地设于格栅本体 51,用于打开和关闭加水凹部 5116 的敞开口。

由此,通过将进风格栅 50 设置为包括格栅本体 51 和加水盖 53,加水盖 53 可以防止异物堵塞加水孔 5117,加水孔 5117 隐藏在加水凹部 5116 内,不会影响进风格栅 50 的外观,而且方便加水。

在一些实施例中,格栅本体 51 具有安装沉台 5118,安装沉台 5118 沿加水凹部 5116 的敞开口的周向延伸,加水盖 53 支撑在安装沉台 5118 上,不仅可以保证加水盖 53 能够正常开闭,而且可以根据需要对加水盖 53 的外观进行设计,例如,将加水盖 53 的外侧表面与格栅本体 51 的外侧表面保持平整,使进风格栅 50 的外观看起来更协调、美观。

在一些实施例中,加水盖 53 具有朝下延伸的安装柱 531,进风格栅 50 具有安装孔 5119,加水盖 53 在格栅本体 51 上安装到位的状态下,安装柱 531 与安装孔 5119 配合。通过设置安装柱 531

和安装孔 5119, 可以对加水盖 53 进行定位, 保证加水盖 53 在格栅本体 51 上的安装可靠性和稳定性。

在一些示例中, 加水盖 53 上的安装柱 531 的周壁设有防脱部, 防脱部凸出于安装柱 531 的外表面, 防止加水盖 53 与格栅本体 51 脱离配合。

- 5 为了将加水盖 53 顺利安装到格栅本体 51, 防脱部具有引导面, 引导面从上至下逐渐向靠近安装柱 531 的中心线的方向延伸, 安装加水盖 53 时, 引导面可以起到导向作用, 有利于提高安装效率。

- 10 在进风格栅 50 包括顶板 511 和后侧板 512 的实施例中, 加水孔 5117 设于顶板 511, 从而方便加水, 加水孔 5117 与顶部过孔 5110 间隔布置。具体地, 顶板 511 限定出加水凹部 5116, 顶板 511 的上表面具有沿加水凹部 5116 的周向延伸的安装沉台 5118。

在一些实施例中, 香薰盖 52 和加水盖 53 设置在格栅本体 51 的两端, 即可以将香薰放置在格栅本体 51 的一端, 将加水口 5117 设置在格栅本体 51 的另一端, 有效地利用格栅本体 51 上的位置, 提高空间利用率。

- 15 根据本申请实施例的衣物处理装置 100 包括上述实施例的衣物处理装置的进风格栅 50。由于根据本申请实施例的衣物处理装置的进风格栅 50 具有上述技术效果, 因此根据本申请实施例的衣物处理装置 100 也具有上述技术效果。

- 20 根据本申请一些实施例, 衣物处理装置 100 还包括衣物处理筒和前支撑 30, 衣物处理筒限定出衣物处理腔 201, 前支撑 30 与衣物处理筒连接, 前支撑 30 限定出风道 304, 风道 304 通过进风格栅 50 与衣物处理腔 201 连通, 其中, 前支撑 30 具有与风道 304 连通的顶部开口 303, 进风格栅 50 可拆卸地设置在顶部开口 303 处。

其中, 散发孔 5114 连通衣物处理腔 201 和风道 304, 使衣物烘干后带有香味, 增加用户的使用体验。

下面结合附图描述根据本申请的衣物处理装置的一个具体实施例。

- 25 衣物处理装置 100 包括机壳 10、衣物处理筒、前支撑 30、过滤装置 40、进风格栅 50、第二过滤片 60、装饰件 70。

机壳 10 包括位于前方的前封门 11, 前封门 11 的中部具有向后凹陷设置的安装凹部 113, 安装凹部 113 的底壁设有在上下方向间隔布置的第一配合口 111 和第二配合口 112, 第一配合口 111 位于第二配合口 112 的下方。

- 30 门体设置在前封门 11 上且在打开位置和关闭位置之间可转动, 门体的形状可以与安装凹部 113 的形状相同, 当门体在关闭位置时, 门体与安装凹部 113 的位置对应以覆盖第一配合口 111 和第二配合口 112。

衣物处理筒设于机壳 10 内, 衣物处理筒限定出衣物处理腔 201。

- 35 前支撑 30 具有前后贯通的衣物取放口 301 和风道 304, 衣物取放口 301 位于风道 304 的上方, 前支撑 30 还具有侧部开口 302 和顶部开口 303, 侧部开口 302 位于前支撑 30 的前侧且与风道 304 连通, 顶部开口 303 设在衣物取放口 301 与风道 304 之间且将二者连通。前支撑 30 连接在前封门 11 与衣物处理筒之间, 并且侧部开口 302 与第一配合口 111 正对, 衣物取放口 301 与第二配合口 112 正对, 而侧部开口 302 和衣物取放口 301 与衣物处理筒的筒口位置对应, 前支撑 30 的侧部开口 302 所在的位置遮盖所述筒口的一部分, 衣物取放口 301 与所述筒口的另一部分正对且连通。

- 40 其中, 前支撑 30 的前侧设有沿侧部开口 302 的周向延伸的环形凸筋 321, 环形凸筋 321 的外周壁设有多个沿其延伸方向间隔布置的卡凸 31, 每个卡凸 31 具有导向斜面 311。风道 304 的内壁面设有两个相对布置的导向部 34, 每个导向部 34 的上方设有锁止凹部 35。

- 45 装饰件 70 形成环形结构, 装饰件 70 的后侧设有多个沿其周向间隔布置的延伸凸部 72, 每个延伸凸部 72 上设有卡孔 71。装饰件 70 安装在前支撑 30 的前侧且套装在环形凸筋 321 的外侧, 装饰件 30 上的多个卡孔 71 与环形凸筋 321 上的多个卡凸 31 一一对应地配合, 保证装饰件 70 与前支撑 30 之间的连接可靠性。

过滤装置 40 包括安装座 41、过滤件 42 和第一过滤片 43。

- 50 安装座 41 包括底板 411、前面板 412、两个侧板 413、支撑杆 414 和装饰面盖 415, 前面板 412 的下端与底板 411 的前侧边沿连接, 两个侧板 413 的下端与底板 411 的两端连接, 两个侧板 413 的前侧边沿分别与前面板 412 的两端连接, 支撑杆 414 设置在底板 411 的上方且位于前面板 412 的后方, 支撑杆 414 的两端与两个侧板 413 的上部连接, 底板 411、前面板 412、两个侧板 413、支撑杆 414 限定具有顶部取放口 4101、通风口 4102 的安装空间, 通风口 4102 位于底板 411。

其中, 两个侧板 413 的外侧面的上部具有支撑凸部 4131, 支撑凸部 4131 上设有锁止凸部 4132。装饰面盖 415 包括装饰板 415 和装饰翻边 4152, 装饰翻边 4152 与装饰板 4151 的周沿连接。装饰

翻边 4152 设有多个卡扣 417, 前面板 412 的周壁设有多个卡槽 416, 在装饰面盖 415 与前面板 412 连接到位的状态下, 装饰板 4151 覆盖在前面板 412 的前侧表面, 装饰翻边 4152 覆盖前面板 412 的周壁的至少一部分, 多个卡扣 417 与多个卡槽 416 一一对应地卡接配合。

5 过滤件 42 包括支撑框架 421 和多个过滤网, 支撑框架 421 包括第一框架 4211、第二框架 4212 和连接部, 连接部连接在第一框架 4211 和第二框架 4212 之间, 第一框架 4211 和第二框架 4212 中的每一个包括第一横杆 4221、第二横杆 4222、多个纵杆 4223、第一挡板 4224 和第二挡板 4225, 第一横杆 4221 和第二横杆 4222 间隔布置, 多个纵杆 4223 沿第一横杆 4221/第二横杆 4222 的长度方向间隔布置, 每个纵杆 4223 的两端分别与第一横杆 4221、第二横杆 4222 连接, 第一挡板 4224 与第一横杆 4221 的一端、第二横杆 4222 的一端连接, 第二挡板 4225 与第一横杆 4221 的另一端、
10 第二横杆 4222 的另一端连接, 相邻两个纵杆 4223 与第一横杆 4221、第二横杆 4222 之间限定出一个过风口, 连接部包括多个连接杆 4226, 相邻两个连接杆 4226 与第一横杆 4221、第二横杆 4222 限定出过风口, 每个过风口设有过滤网, 支撑框架 421 在折叠状态和展开状态之间可切换, 在支撑框架 421 处于折叠状态下, 支撑框架 421 限定出具有顶部通口的过滤空间。

15 过滤件 42 设置在安装座 41 限定出的安装空间内, 并且过滤件 42 支撑在前面板 412、两个侧板 413、支撑杆 414 上。

第一过滤片 43 形成过滤棉, 且第一过滤片 43 设置在安装座 41 的底板 411 上, 并且第一过滤片 43 位于过滤件 42 的下方。

过滤装置 40 适于从侧部开口 302 可推拉地设于风道 304, 并且过滤装置 40 在前支撑 30 上安装到位的状态下, 锁止凸部 4132 与锁止凹部 35 配合, 从而将过滤装置 40 锁定在前支撑 30 上。

20 进风格栅 50 包括格栅本体 51、香薰盖 52 和加水盖 53。格栅本体 51 包括顶板 511、后侧板 512、前侧板 513、左端板 514 和右端板 515, 后侧板 512 的上端与顶板 511 的后侧边沿连接, 前侧板 513 的上端与顶板 511 的前侧边沿连接, 左端板 514 的上端和右端板 515 的上端分别与顶板 511 的左右两端连接。

其中, 顶板 511 具有多个顶部过孔 5110, 后侧板 512 具有多个侧部过孔 5120, 顶板 511 的靠近左右两端的位置分别设有向下凹陷设置的容纳凹部 5113 和加水凹部 5116, 香薰盖 52 可拆卸地设于容纳凹部 5113 的上方。加水盖 53 可拆卸地设于加水凹部 5116 的上方。进风格栅 50 可拆卸地安装在前支撑 30 的顶部开口 303 处, 从而连通衣物取放口 301 和风道 304。

第二过滤片 60 包括支撑部和过滤网, 支撑部包括第一板段 611、第二板段 612 和第三板段 613, 第二板段 612 连接在第一板段 611 和第二板段 612 之间, 第二板段 612 形成水平板段, 第一板段 611 和第三板段 613 分别形成弧形板段, 第一板段 611、第二板段 612 和第三板段 613 中的每一个
30 上均设有至少一个过风口, 过滤网设于支撑部且覆盖过风口。

第二过滤片 60 在前支撑 30 上安装到位的状态下, 第二过滤片 60 位于过滤装置 40 的下方, 支撑部的一侧边沿与前支撑 30 上的第一配合槽 331 配合, 位于支撑部两端的卡筋 6173 与前支撑 30 上的第二配合槽 332 配合, 支撑部的另一侧边沿上的连接翻边 6172 通过多个配合孔 619 与前支撑 30 上的多个定位凸柱 322 一一对应配合, 从而保证第二过滤片 60 在前支撑 30 上安装的可靠性和稳定性。
35

在本申请的描述中, 需要理解的是, 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系, 仅是为了便于描述本申请和简化描述, 而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作, 因此不能理解为对本申请的限制。
40

根据本申请实施例的衣物处理装置的其他构成以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的, 这里不再详细描述。

在本说明书的描述中, 参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、
45 或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中, 对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且, 描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

50 尽管已经示出和描述了本申请的实施例, 本领域的普通技术人员可以理解: 在不脱离本申请的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型, 本申请的范围由权利要求及其等同物限定。

权利要求书

- 1、一种衣物处理装置的进风格栅，其中，包括：
顶板，所述顶板具有多个间隔布置的顶部过孔；
5 后侧板，所述后侧板的上端与所述顶板的后侧边沿连接，所述后侧板具有多个间隔布置的侧部过孔。
- 2、根据权利要求 1 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述顶板的上表面形成斜面或曲面。
- 3、根据权利要求 1 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述顶板的上表面的至少一部分
10 从后向前逐渐向下延伸。
- 4、根据权利要求 1 或 3 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述顶板的上表面的至少一部分从两端至中部逐渐向下延伸。
- 5、根据权利要求 1 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述顶部过孔包括第一过孔，多个所述第一过孔在所述顶板的长度方向和/或宽度方向均匀分布。
- 15 6、根据权利要求 5 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述第一过孔形成方形孔、三角形孔或者圆孔。
- 7、根据权利要求 1 或 5 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述顶部过孔包括第二过孔，多个所述第二过孔沿所述顶板的长度方向间隔布置，每个所述第二过孔靠近所述顶板的前侧边沿设置。
- 20 8、根据权利要求 7 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述第二过孔形成沿所述顶板的长度方向延伸的长形孔。
- 9、根据权利要求 1 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述侧部过孔形成方形孔、三角形孔或者圆孔。
- 10、根据权利要求 1 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述后侧板的外侧表面设有朝后
25 凸出设置的安装凸部，多个所述侧部过孔布置在所述安装凸部上，所述安装凸部的下侧壁适于支撑在所述衣物处理装置的前支撑上。
- 11、根据权利要求 1 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，所述后侧板设有多个卡接部，多个所述卡接部沿所述后侧板的长度方向间隔布置，每个所述卡接部适于与所述衣物处理装置的前支撑卡接配合。
- 30 12、根据权利要求 1 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，还包括：
前侧板，所述前侧板与所述后侧板相对布置，所述前侧板的上端与所述顶板的前侧边沿连接且所述前侧板的下端适于支撑在所述衣物处理装置的前支撑上。
- 13、根据权利要求 12 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，还包括：
安装框架，所述安装框架与所述前侧板的下端、所述后侧板的下端连接，所述安装框架具有多
35 个间隔布置的放置口；
过滤网，所述过滤网设于所述安装框架且覆盖多个所述放置口，
其中，所述安装框架与所述顶板、所述前侧板和所述后侧板之间限定出的过滤空间与所述放置口连通。
- 14、根据权利要求 1 所述的衣物处理装置的进风格栅，其中，还包括：
40 左端板，所述左端板的上端与所述顶板的左端连接，所述左端板的后侧边沿与所述后侧板的左端连接；
右端板，所述右端板的上端与所述顶板的右端连接，所述右端板的后侧边沿与所述后侧板的右端连接。
- 15、一种衣物处理装置，其中，包括根据权利要求 1-14 中任一项所述的衣物处理装置的进风格栅。
45 16、根据权利要求 15 所述的衣物处理装置，其中，还包括：
衣物处理筒，所述衣物处理筒限定出衣物处理腔；
前支撑，所述前支撑与所述衣物处理筒连接且所述前支撑限定出风道，所述风道通过所述进风格栅与所述衣物处理腔连通，
50 其中，所述前支撑具有与所述风道连通的顶部开口，所述进风格栅可拆卸地设置在所述顶部开口处。
- 17、根据权利要求 16 所述的衣物处理装置，其中，还包括过滤装置，所述过滤装置可拆卸地设于所述风道内。