

化妆用具

本申请要求于 2021 年 9 月 28 日在中国专利局提交的申请号为“202111141297.X”申请名称为“刷头旋转自动蘸料化妆用品”、2021 年 9 月 28 日在中国专利局提交的申请号为“202122339389.0”申请名称为“刷头旋转自动蘸料化妆用品”、2022 年 3 月 3 日在中国专利局提交的申请号为“202210200552.1”申请名称为“刷头旋转蘸料化妆用品”、2022 年 3 月 3 日在中国专利局提交的申请号为“202220442551.3”申请名称为“刷头旋转蘸料化用品”、2022 年 4 月 29 日在中国专利局提交的申请号为“202210454615.6”申请名称为“化妆用具”、2022 年 4 月 29 日在中国专利局提交的申请号为“202221003339.3”申请名称为“化妆用具”、2022 年 4 月 29 日在中国专利局提交的申请号为“202210458737.2”申请名称为“化妆用具”、2022 年 4 月 29 日在中国专利局提交的申请号为“202220986509.8”申请名称为“化妆用具”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及化妆技术领域，更具体地说，是涉及一种化妆用具。

背景技术

随着生活水平的日益提高，对美的要求也越来越高，而化妆品很好的满足了消费者的这一需求，并得到快速的发展，同时，也带动了化妆工具的快速发展，但是目前的化妆工具通常包括化妆杆以及化妆杆上的刷头，用户握住化妆杆，将刷头在粉饼、粉底液、腮红等化妆品上沾一下后，再刷在脸上，这种化妆工具的结构简单，但化妆操作复杂，同时，化妆品和化妆工具需要同时携带，携带的便利性差。

技术问题

本申请实施例的主要目的之一在于：提供一种化妆用具，旨在解决现有技术中的化妆品和化妆工具配套使用时操作复杂且存在携带不便的技术问题。

技术方案

为实现本发明的前述目的，本发明采用的技术方案是：提供一种化妆用具，包括刷头、料芯、移动套、固定套和传动结构；所述料芯用于装载化妆物质；所述料芯安装于所述移动套内，所述刷头位于所述移动套的一端，并与所述料芯相对设置，所述料芯朝向所述刷头的端面开设有出料口；所述固定套套设于所述移动套外，且所述移动套能够沿轴向移动；所述固定套、所述移动套和所述刷头之间通过所述传动结构连接；

其中，当所述移动套沿轴向移动时，所述移动套通过所述传动结构带动所述刷头翻转，以蘸取所述出料口处的化妆物质。

在一些实施例中，所述传动结构包括传动机构，所述固定套、所述移动套和所述刷头之间通过所述传动机构连接；

其中，当所述移动套沿轴向移动时，所述移动套通过所述传动机构带动所述刷头翻转，以蘸取所述出料口处的化妆物质。

在一些实施例中，所述传动机构包括齿条和用于与所述齿条相啮合适配的啮合齿轮，所述齿条设置于所述固定套的内壁上，并沿所述移动套的轴向延伸，所述啮合齿轮安装于所述移动套的外壁上，并与所述刷头连接；

当所述移动套沿轴向移动时，所述齿条驱动所述啮合齿轮转动，所述啮合齿轮驱动所述刷头翻转。

在一些实施例中，所述传动机构包括多个传动齿轮，所述啮合齿轮和多个传动齿轮沿所述料芯朝向所述刷头的方向且沿所述移动套的轴向依次啮合，所述传动齿轮的外径均小于所述啮合齿轮的外径，其中一个所述传动齿轮与所述刷头连接。

在一些实施例中，所述刷头包括刷头架和用于蘸取所述化妆物质的蘸取件，所述刷头架的外周壁设置有连接柱，所述移动套的内壁设置有连接孔，所述连接柱贯穿所述连接孔后与所述传动齿轮连接。

在一些实施例中，所述刷头还包括第一弹性件和连接轴，所述刷头架具有呈开口状的安装腔，所述蘸取件覆盖安装于所述安装腔的开口处，所述刷头架开设有与所述安装腔连通的转动孔，所述转动孔与所述连接柱相对设置，所述连接轴从所述转动孔插入所述安装腔内，所述连接轴朝向所述转动孔的一端与所述移动套固定连接；

所述第一弹性件套设于所述连接轴上，且所述连接轴背向所述转动孔的一端与所述第一弹性件的一端连接，所述第一弹性件的另一端与所述刷头架连接，所述第一弹性件用于带动所述刷头架反向翻转，以使得所述蘸取件背向所述料芯设置。

在一些实施例中，所述刷头架的外周壁设置有以所述刷头架转动的转轴为中心的半圆槽，所述移动套的内壁设置有限位柱，所述限位柱插入所述半圆槽内，并能够随所述刷头架转动而在所述半圆槽内移动，以限制所述刷头架的翻转角度；

或者，所述移动套的内壁设置有以所述刷头架转动的转轴为中心的半圆槽，所述刷头架的外周壁设置有限位柱，所述限位柱插入所述半圆槽内，并能够随所述刷头架转动而在所述半圆槽内移动，以限制所述刷头架的翻转角度。

在一些实施例中，所述蘸取件与所述刷头架可拆卸连接；或者，所述料芯与所述移动套固定连接。

在一些实施例中，所述固定套的内壁开设有沿轴向延伸的导向槽，所述移动套的外周壁设置有导向凸起，所述导向凸起插入所述导向槽内；

或者，所述固定套的内壁开设有沿轴向延伸的导向槽，所述移动套的内壁设置有导向凸起。

在一些实施例中，所述化妆用具还包括第二弹性件，所述第二弹性件位于所述导向槽内，所述第二弹性件的一端与所述固定套连接，所述第二弹性件的另一端与所述导向凸起连接，所述第二弹性件用于驱动所述移动件背向所述刷头移动。

在一些实施例中，所述刷头与所述移动套转动连接，所述刷头设置有连接轴，所述转动结构包括半圆孔和限位槽；

所述半圆孔设置于所述移动套的内壁上并以所述刷头的转动轴为中心，所述半圆孔两端的连线平行于所述移动套的轴向，所述限位槽设置于所述固定套的内壁，所述限位槽垂直于所述移动套的轴向，所述连接轴的端部穿设于所述半圆孔和所述限位槽。

在一些实施例中，所述移动套的内壁设置有转动柱，所述刷头的周壁设置有转动槽，所述转动柱转动连接于所述转动槽内；

或者，所述移动套的内壁设置有转动槽，所述刷头的周壁设置有转动柱，所述转动柱转动连接于所述转动槽内。

在一些实施例中，所述转动槽为长条槽，所述长条槽平行于所述移动套的轴向；

所述移动套的内壁还设置有直线孔，所述直线孔与所述半圆孔的端部连通，并沿所述移动套的轴向且背向所述半圆孔延伸。

在一些实施例中，所述半圆孔的两端均连通有所述直线孔。

在一些实施例中，所述移动套包括移动套体和两个移动臂，两个所述移动臂分别与所述移

动套体的相对两侧连接，并沿所述移动套体的轴向且背向所述移动套体延伸；所述料芯安装于所述移动套体内，所述刷头转动连接于两个所述移动臂之间，两个所述移动臂均开设有所述半圆孔，所述连接轴的两端分别穿设两个所述半圆孔内。

在一些实施例中，两个所述移动臂之间的间距小于所述料芯的外径，所述料芯的外径小于所述移动套体的内径。

在一些实施例中，所述固定套包括固定套体和两个固定臂，两个所述固定臂分别与所述固定套体的相对两侧连接，并沿所述固定套的轴向且背向所述固定套体延伸；所述固定套体套设于所述移动套外，两个所述移动臂均开设有所述限位槽，所述连接轴的两端分别插入两个所述限位槽内。

在一些实施例中，所述化妆工具还包括弹性件，所述弹性件套设于所述移动套外，且所述弹性件的两端分别与所述移动套和所述固定套连接。

在一些实施例中，所述刷头包括刷头架、固定件和用于蘸取所述化妆物质并能够将所述化妆物质涂刷于皮肤的蘸取件，所述蘸取件安装于所述固定件上，所述连接轴与所述刷头架连接，所述刷头架与所述移动套转动连接；

所述固定件上设置有卡扣，所述刷头架上设置有与所述卡扣相卡合的卡槽；

或者，所述固定件上设置有卡槽，所述刷头架上设置有与所述卡槽相卡合的卡扣。

在一些实施例中，所述料芯和所述移动套可拆卸连接；或者，所述料芯和所述移动套固定连接。

有益效果

本申请实施例提供的化妆用具的有益效果在于：该化妆用具，在刷头需要蘸取化妆物质时，驱动移动套沿轴向移动，与此同时，移动套的轴向运动通过传动结构传递给刷头一个翻转驱动力，从而带动刷头翻转，当刷头翻转到料芯的出料口处时，刷头蘸取料芯的出料口处的化妆物质，如此便实现了化妆物质的蘸取；而刷头蘸取化妆物质后，再驱动移动套反向移动，从而带动刷头反向翻转，当刷头反向翻转到一定位置后，此时，可直接将刷头上的化妆物质涂覆于皮肤上。本发明实施例的化妆用具，在使用时，驱动移动套移动即可实现化妆物质的蘸取，其操作简单，另外，该化妆用具将料芯和刷头集成在一个部件，外出携带方便。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例或示范性技术描述中所需使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

图 1 为本发明实施例提供的化妆用具的结构示意图。

图 2 为图 1 所示的化妆用具的爆炸图。

图 3 为图 1 所示的化妆用具的截面图。

图 4 为图 1 所示的化妆用具隐藏外壳和固定壳后的结构示意图。

图 5 为图 1 所示的化妆用具中的移动套和刷头的爆炸图。

图 6 为图 2 所示的化妆用具中的刷头架的结构示意图。

图 7 为本发明另一实施例提供的化妆用具的结构示意图。

图 8 为图 7 所示的化妆用具隐藏刷头盖后的结构示意图。

图 9 为图 7 所示的化妆用具的爆炸图。

图 10 为图 9 中的移动套的第一视角的结构示意图。

图 11 为图 9 中的移动套的第二视角的结构示意图。

图 12 为图 9 中的固定套的第三视角的结构示意图。

图 13 为图 9 中的固定套的第四视角的结构示意图。

图 14 为图 9 中的刷头的结构示意图。

图 15 为图 14 所示的刷头的第五视角的爆炸图。

图 16 为图 14 所示的刷头的第六视角的爆炸图。

其中，图 1~6 中各附图标记：

10—刷头	11—刷头架	12—蘸取件
13—第一弹性件	14—连接轴	20—料芯
21—凹边	22—把手	30—移动套
31—套体	32—移动臂	33—装配柱
40—固定套	41—半圆板	50—传动机构
51—齿条	52—啮合齿轮	53—传动齿轮
60—第二弹性件	71—外壳	72—料芯盖
73—刷头盖	111—连接柱	112—安装腔
113—转动孔	114—半圆槽	115—卡槽

121—固定板	122—蘸取部	141—长条板
142—固定槽	311—导向凸起	321—连接孔
322—限位柱	323—长条孔	411—导向槽
412—钩设凸起	1211—卡扣。	

其中，图 7~16 中各附图标记：

10—刷头	11—刷头架	12—固定件
13—蘸取件	14—连接轴	20—料芯
21—把手	30—移动套	31—移动套体
32—移动臂	40—固定套	41—固定套体
42—固定臂	50—外壳	60—料芯盖
70—外盖	80—刷头盖	90—弹性件
111—安装腔	112—卡槽	113—第一穿设孔
114—转动槽	121—卡扣	311—凸缘
312—导向凸起	321—半圆孔	322—转动柱
323—直线孔	411—导向槽	421—限位槽
422—第二穿设孔	1121—周向段	1122—轴向段
1211—水平段	1212—竖向段。	

本发明的实施方式

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，旨在用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

在本申请的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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。

在本申请中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述

术语在本申请中的具体含义。

还需说明的是，本申请实施例中以同一附图标记表示同一组成部分或同一零部件，对于本申请实施例中相同的零部件，图中可能仅以其中一个零件或部件为例标注了附图标记，应理解的是，对于其他相同的零件或部件，附图标记同样适用。

在本申请中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等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必针对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一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

如图 1~6 所示，在本发明的一个实施例中，提供一种化妆用具，包括：

刷头 10；刷头 10 能够蘸取化妆，并能够将化妆物质涂刷于皮肤上。

料芯 20，料芯 20 用于装载化妆物质；可以理解的是，料芯 20 内具有装载有化妆物质的空腔，其中，化妆物质可为粉底液、隔离、腮红、口红、高光或者其他种类的化妆物质，在此不一一列举。

移动套 30，料芯 20 安装于移动套 30 内，刷头 10 位于移动套 30 的一端，并与料芯 20 相对设置，料芯 20 朝向刷头 10 的端面开设有出料口；该出料口与料芯 20 的空腔连通，并用于供化妆物质外露，方便刷头 10 的蘸取。

固定套 40，固定套 40 套设于移动套 30 外，且移动套 30 能够沿轴向移动；移动套 30 与固定套 40 同轴设置，移动套 30 的外径稍小于固定套 40 的内径，使得移动套 30 能够在固定套 40 内沿轴向移动。

传动结构，固定套 40、移动套 30 和刷头 10 之间通过传动结构连接；其中，当移动套 30 沿轴向移动时，移动套 30 通过传动结构带动刷头 10 翻转，以蘸取出料口处的化妆物质。

本发明实施例的化妆用具，在刷头 10 需要蘸取化妆物质时，驱动移动套 30 沿轴向移动，与此同时，移动套 30 的轴向运动通过传动结构传递给刷头 10 一个翻转驱动力，从而带动刷头 10 翻转，当刷头 10 翻转到料芯 20 的出料口处时，刷头 10 蘸取料芯 20 的出料口处的化妆物质，如此便实现了化妆物质的蘸取；而刷头 10 蘸取化妆物质后，再驱动移动套 30 反向移动，从而带动刷头 10 反向翻转，当刷头 10 反向翻转到一定位置后，此时，可直接将刷头 10 上的化妆物质涂覆于皮肤上。本发明实施例的化妆用具，在使用时，驱动移动套 30 移动即可实现

化妆物质的蘸取，其操作简单，另外，该化妆用具将料芯 20 和刷头 10 集成在一个部件，外出携带方便。

在本发明的另一个实施例中，结合图 2、图 3 和图 4 所示，提供的该化妆用具的传动结构为传动机构 50，固定套 40、移动套 30 和刷头 10 之间通过传动机构 50 连接；其中，当移动套 30 沿轴向移动时，移动套 30 通过传动机构 50 带动刷头 10 翻转，以蘸取出料口处的化妆物质。

本发明实施例的化妆用具，在刷头 10 需要蘸取化妆物质时，驱动移动套 30 沿轴向移动，与此同时，移动套 30 的轴向运动通过传动机构 50 传递给刷头 10 一个翻转驱动力，从而带动刷头 10 翻转，当刷头 10 翻转到料芯 20 的出料口处时，刷头 10 蘸取料芯 20 的出料口处的化妆物质，如此便实现了化妆物质的蘸取；而刷头 10 蘸取化妆物质后，再驱动移动套 30 反向移动，从而带动刷头 10 反向翻转，当刷头 10 反向翻转到一定位置后，此时，可直接将刷头 10 上的化妆物质涂覆于皮肤上。本发明实施例的化妆用具，在使用时，驱动移动套 30 移动即可实现化妆物质的蘸取，其操作简单，另外，该化妆用具将料芯 20 和刷头 10 集成在一个部件，外出携带方便。

在本发明的另一个实施例中，结合图 2、图 3 和图 4 所示，提供的该化妆用具的传动机构 50 包括齿条 51 和用于与齿条 51 相啮合适配的啮合齿轮 52，齿条 51 设置于固定套 40 的内壁上，并沿移动套 30 的轴向延伸，啮合齿轮 52 安装于移动套 30 的外壁上，并与刷头 10 连接；当移动套 30 沿轴向移动时，齿条 51 驱动啮合齿轮 52 转动，啮合齿轮 52 驱动刷头 10 翻转。具体地，当刷头 10 需要蘸取化妆物质时，由于啮合齿轮 52 与齿条 51 相啮合，那么驱动移动套 30 朝向刷头 10 方向移动，啮合齿轮 52 在齿条 51 的带动下转动，而啮合齿轮 52 转动带动刷头 10 翻转，如此便实现了刷头 10 的翻转蘸取化妆物质；而采用啮合齿轮 52 和齿条 51 的传动方式，其动力传递的可靠性好，刷头 10 翻转的稳定可靠性好。

在本发明的另一个实施例中，结合图 2、图 3 和图 4 所示，提供的该化妆用具的传动机构 50 包括多个传动齿轮 53，啮合齿轮 52 和多个传动齿轮 53 沿料芯 20 朝向刷头 10 的方向且沿移动套 30 的轴向依次啮合，传动齿轮 53 的外径均小于啮合齿轮 52 的外径，其中一个传动齿轮 53 与刷头 10 连接。可以理解的是，传动齿轮 53 不与齿条 51 相啮合，啮合齿轮 52 与齿条 51 相啮合配合；当刷头 10 需要蘸取化妆物质时，移动套 30 移动时，传动齿轮 53 越过齿条 51，此时，啮合齿轮 52 未与齿条 51 啮合，刷头 10 不会翻转，移动套 30 继续移动到一定位置后，即啮合齿轮 52 与齿条 51 啮合时，移动套 30 才能够驱动啮合轮转动，啮合齿轮 52 转动的

过程中，带动传动齿轮 53 转动，转动的传动齿轮 53 带动刷头 10 翻转，这样便实现了刷头 10 的翻转蘸取化妆物质，而在此过程中，移动套 30 不带动刷头 10 翻转移动的一段距离，移动套 30 可带动刷头 10 外露出固定套 40 外一定距离，这样刷头 10 在固定套 40 外进行翻转，刷头 10 翻转不会与固定套 40 干涉。

在本实施例中，传动齿轮 53 的数量为一个、两个或者三个以上，传动齿轮 53 的数量可根据实际需要进行选择，在此不作限定，示例性地，传动齿轮 53 的数量为四个。

在本发明的另一个实施例中，结合图 4、图 5 和图 6 所示，提供的该化妆用具的刷头 10 包括刷头架 11 和用于蘸取化妆物质的蘸取件 12，刷头架 11 的外周壁设置有连接柱 111，移动套 30 的内壁设置有连接孔 321，连接柱 111 贯穿连接孔 321 后与传动齿轮 53 连接。具体地，传动齿轮 53 转动带动连接柱 111 在连接孔 321 内转动，而连接柱 111 转动过程中，带动刷头架 11 翻转，从而使得蘸取件 12 朝向料芯 20 翻转，待蘸取件 12 转动到出料口处，蘸取件 12 蘸取出料口处的化妆物质，如此便实现化妆物质的蘸取。

在本发明的另一个实施例中，结合图 4、图 5 和图 6 所示，提供的该化妆用具的刷头 10 还包括第一弹性件 13 和连接轴 14，刷头架 11 具有呈开口状的安装腔 112，蘸取件 12 覆盖安装于安装腔 112 的开口处，具体地，蘸取件 12 包括固定板 121 和固定于固定板 121 上的蘸取部 122，固定板 121 盖设于安装腔 112 的开口处，并封闭安装腔 112 的开口，以防止化妆物质进入安装腔 112 内，而影响连接轴 14 和第一弹性件 13 的移动；其中，蘸取部 122 为刷毛、海绵蛋、海绵块或者其他能够蘸取化妆物质并能够将化妆物质涂刷于皮肤上的部件。

在本实施例中，刷头架 11 开设有与安装腔 112 连通的转动孔 113，转动孔 113 与连接柱 111 相对设置，连接轴 14 从转动孔 113 插入安装腔 112 内，连接轴 14 朝向转动孔 113 的一端与移动套 30 固定连接，可以理解的是，安装腔的内壁开高设有固定孔 116，固定孔 116 与转动孔 113 正对设置，且固定孔 116、转动孔 113 和连接柱 111 均同轴设置，连接轴 14 的两端分别穿设于固定孔 116 和转动孔 113 内，且固定孔 116 和转动孔 113 的内径均稍大于连接轴 14 的外径，这样刷头架 11 在连接柱 111 的带动下转动时，刷头架 11 可绕连接轴 14 的轴线转动，刷头架 11 的相对两侧分别受到连接柱 111 和连接轴 14 的支撑作用，刷头架 11 转动稳定可靠性好。连接轴 14 的端部设置有长条板 141，移动套 30 的外壁开设有长条孔 323，长条板 141 嵌固于长条孔 323 内，如此便实现了连接轴 14 与移动套 30 的固定连接；并且，在安装的过程中，连接轴 14 的端部通过长条孔 323 内穿入移动套 30 内，再穿过转动孔 113 插入安装腔 112 内后插入固定孔 116 内，连接轴 14 的安装操

作简单可靠且结构可靠性好。

在本实施例中，第一弹性件 13 套设于连接轴 14 上，且连接轴 14 背向转动孔 113 的一端与第一弹性件 13 的一端连接，第一弹性件 13 的另一端与刷头架 11 连接，第一弹性件 13 用于带动刷头架 11 反向翻转，以使得蘸取件 12 背向料芯 20 设置。具体地，当蘸取件 12 朝向出料口翻转时，刷头架 11 转动带动第一弹性件 13 扭转，待蘸取件 12 蘸取化妆物质完成后，刷头架 11 在第一弹性件 13 的恢复作用下，自动带动刷头架 11 和蘸取件 12 反向翻转到原来的位置，即第一弹性件 13 可保证刷头 10 蘸取完化妆物质后，能够自动复位，方便后续化妆物质的涂刷。

在本实施例中，第一弹性件 13 为弹簧等具有弹性的部件；当第一弹性件 13 为弹簧时，连接轴 14 的端面开设有固定槽 142，弹簧的一端挂设于固定槽 142，安装腔 112 的腔壁设置有挂设结构，弹簧的另一端挂设于挂设结构上，如此便实现了弹簧的固定安装。

在本发明的另一个实施例中，结合图 4、图 5 和图 6 所示，提供的该化妆物质的蘸取件 12 与刷头架 11 可拆卸连接。具体地，固定板 121 与刷头架 11 可拆卸连接；即蘸取件 12 能够从刷头架 11 上拆卸下来进行更换，一方面，可更换不同类型的蘸取件 12，从而满足不同的化妆需求，提高该化妆用具的通用性和适应范围；另一方面，也方便蘸取件 12 的清洗。

在本实施例中，固定板 121 上设置有卡扣 1211，刷头架 11 上设置有与卡扣 1211 相卡合的卡槽 115；刷头架 11 与固定板 121 通过卡扣 1211 和卡槽 115 的卡合方式连接，使得固定板 121 可从刷头架 11 上拆卸下来，以方便固定板 121 的更换；刷头架 11 呈柱状，刷头架 11 的端面开设有安装腔 112，卡槽 115 设置于安装腔 112 的内周壁上，固定板 121 呈板状，蘸取部 122 和卡扣 1211 分别位于固定板 121 的相对两表面，其中，卡扣 1211 包括水平段和竖向段，水平段的一端与固定板 121 垂直连接，水平段的另一端与竖向段连接；卡槽 115 包括轴向段和周向段，轴向段沿安装腔 112 的轴线延伸，周向段沿安装腔 112 的周向延伸，那么将蘸取件 12 安装在刷头架 11 上时，先将竖向段的端部插入轴向段内，并沿轴向方向移动，待竖向段移动到轴向段的端部后，再转动固定板 121，从而将竖向段卡入周向段内，如此便实现了固定板 121 相对于刷头架 11 的固定；当蘸取件 12 需要进行更换，反向转动固定板 121，使得竖向段的端部转动到周向段与轴向段的连接处后，再将竖向段的端部沿轴向段移出即可。

在本实施例中，卡扣 1211 的数量可为两个、三个或者四个以上，卡扣 1211 沿固定板 121 的周向间隔设置，卡扣 1211 与卡槽 115 一一对应设置，卡扣 1211 的数量设置多个，固定板 121 与刷头架 11 之间连接可靠性更好；出于加工制作和结构强度的考虑，优选地，卡扣 1211

的数量为两个，并位于移动套 30 的相对两侧。

当然在其他实施例中，固定板 121 也可与刷头架 11 固定连接，例如：固定板 121 与刷头架 11 一体注塑成型或者一体 3D 打印成型，或者，固定板 121 与刷头架 11 焊接连接。这样固定板 121 与刷头架 11 不可拆卸，蘸取件 12 不可更换。

在本发明的另一个实施例中，结合图 4、图 5 和图 6 所示，提供的该化妆用具的刷头架 11 的外周壁设置有以刷头架 11 转动的转轴为中心的半圆槽 114，移动套 30 的内壁设置有限位柱 322，限位柱 322 插入半圆槽 114 内，并能够随刷头架 11 转动而在半圆槽 114 内移动，以限制刷头架 11 的翻转角度；刷头架 11 转动的过程中，限位柱 322 沿半圆槽 114 移动，待限位柱 322 移动半圆槽 114 的两端时，限位柱 322 无法在半圆槽 114 内，从而使得刷头架 11 无法继续转动，如此便实现了刷头 10 翻转角度的限制；而在具体的应用中，限位柱 322 位于半圆槽 114 的一端时，此时蘸取件 12 背向料芯 20 设置，此时蘸取件 12 可将蘸取件 12 上的化妆物质涂刷于皮肤上；而限位柱 322 沿半圆槽 114 移动到半圆槽 114 的另一端，此时，蘸取件 12 正对出料口，并蘸取出料口的化妆物质，这样通过限位柱 322 和半圆槽 114 之间配合，从而保证刷头 10 准确地停留在出料口处实现化妆物质的蘸取。

在本实施例中，移动套 30 包括套体 31 以及设置于套体 31 相对两侧的移动臂 32，刷头 10 位于两个移动臂 32 之间，连接孔 321 和限位柱 322 设置于同一个移动臂 32 上；另一个移动臂 32 上设置有长条孔 323，两个移动臂 32 之间形成间隙可为刷头 10 的翻转提供翻转空间，使得刷头 10 的翻转更为顺畅可靠，其中，套体 31 和移动臂 32 的外表面均设置有装配柱 33，啮合齿轮 52 和传动齿轮 53 分别一一对应地可转动地安装于装配柱 33 上，并且，在刷头 10 蘸取化妆物质并反向翻转后，由于传动齿轮 53 不与齿条 51 啮合，这样移动套 30 往固定套 40 内回缩一定的距离，刷头 10 不会翻转，而此时移动臂 32 也随之回缩到固定套 40 内，使得移动臂 32 不会外露出固定套 40 外，提高整个化妆用具的美观性。

在本发明的另一个实施例中，提供的该化妆用具的刷头架 11 的移动套 30 的内壁设置有以刷头架 11 转动的转轴为中心的半圆槽 114，刷头架 11 的外周壁设置有限位柱 322，限位柱 322 插入半圆槽 114 内，并能够随刷头架 11 转动而在半圆槽 114 内移动，以限制刷头架 11 的翻转角度。刷头架 11 转动的过程中，限位柱 322 沿半圆槽 114 移动，待限位柱 322 移动半圆槽 114 的两端时，限位柱 322 无法在半圆槽 114 内，从而使得刷头架 11 无法继续转动，如此便实现了刷头 10 翻转角度的限制；而在具体的应用中，限位柱 322 位于半圆槽 114 的一端时，此时蘸取件 12 背向料芯 20 设置，此时蘸取件 12 可将蘸取件 12 上的化妆物质涂刷于皮肤上；

而限位柱 322 沿半圆槽 114 移动到半圆槽 114 的另一端，此时，蘸取件 12 正对出料口，并蘸取出料口的化妆物质，这样通过限位柱 322 和半圆槽 114 之间配合，从而保证刷头 10 准确地停留在出料口处实现化妆物质的蘸取。

在本发明的另一个实施例中，结合图 2 和图 3 所示，提供的该化妆用具的固定套 40 的内壁开设有沿轴向延伸的导向槽 411，移动套 30 的外周壁设置有导向凸起 311，导向凸起 311 插入导向槽 411 内；具体地，导向凸起 311 设置于套体 31 的外周上，移动套 30 在导向凸起 311 和导向槽 411 的配合下，移动套 30 的轴线移动稳定可靠性，另外，导向凸起 311 和导向槽 411 的限位下，移动套 30 无法相对于固定套 40 沿周向转动，这样可保证啮合齿轮 52 可稳定地与齿条 51 相啮合。

在本实施例中，导向槽 411 与导向凸起 311 相对应设置，导向凸起 311 的数量可为两个、三个或者四个以上，导向凸起 311 沿移动套 30 的周向间隔分布，示例性地，导向凸起 311 的数量为两个。

在本发明的另一个实施例中，提供的该化妆用具的固定套 40 的内壁开设有沿轴向延伸的导向槽 411，移动套 30 的内壁设置有导向凸起 311。具体地，导向槽 411 设置于套体 31 的外周上，移动套 30 在导向凸起 311 和导向槽 411 的配合下，移动套 30 的轴线移动稳定可靠性，另外，导向凸起 311 和导向槽 411 的限位下，移动套 30 无法相对于固定套 40 沿周向转动，这样可保证啮合齿轮 52 可稳定地与齿条 51 相啮合。

在本发明的另一个实施例中，结合图 2 和图 3 所示，提供的该化妆用具的化妆用具还包括第二弹性件 60，第二弹性件 60 位于导向槽 411 内，第二弹性件 60 的一端与固定套 40 连接，第二弹性件 60 的另一端与导向凸起 311 连接，第二弹性件 60 用于驱动移动件背向刷头 10 移动。具体地，当推动移动套 30 朝向刷头 10 移动时，第二弹性件 60 被拉伸，待移动套 30 移动到位，即刷头 10 蘸取化妆物质后，第二弹性件 60 在自身恢复力的作用下而带动移动套 30 反向移动，实现了移动套 30 的自动复位，使得该化妆用具的使用简单方便。第二弹性件 60 为弹簧等具有弹性的部件。

在本实施例中，导向槽 411 的上端设置有钩设凸起 412，弹性的两端分别钩设于钩设凸起 412 和导向凸起 311 之间，如此便实现了弹性的固定。

在本实施例中，固定套 40 包括两个半圆板 41，两个半圆板 41 拼接形成固定套 40，固定套 40 采用分体设置，方便传动机构 50 和移动套 30 的安装布置。

在本发明的另一个实施例中，提供的该化妆用具的料芯 20 与移动套 30 可拆卸连接，从

而方便料芯 20 的更换。

在本实施例中，结合图 1、图 2 和图 3 所示，料芯 20 直接插接于套体 31 内，套体 31 朝向移动臂 32 的端部设置有凸边，料芯 20 的端部设置有凹边 21，当料芯 20 倒入套体 31 内到位后，凸边卡合于凹边 21 内，使得料芯 20 无法从套体 31 朝向移动臂 32 的开口脱出；该化妆用具还包括料芯盖 72，料芯盖 72 螺旋连接于套体 31 背向移动臂 32 的端部，从而阻挡料芯 20 从移动套 30 体内移出；另外，料芯 20 背向出料口的端面设置有把手 22，把手 22 外露出移动套 30 体外，并抵紧于料芯盖 72 上，而料芯 20 的另一端抵接在凸边上，如此便实现了料芯 20 在套体 31 内的轴向固定，其固定结构简单，方便制作，另外，把手 22 外露出移动套 30 体外，这样在更换料芯 20 时，可直接拉动，即可将料芯 20 拉出套体 31 外，实现料芯 20 的移动更换，其结构设计巧妙，使得该化妆用具的使用具有较佳的便利性。其中，料芯盖 72 还套设有外盖，外盖为铝合金外盖、塑料外盖、铁制外盖或者其他材质的外盖，以增加化妆品具外观的美观性。

在本发明的另一个实施例中，提供的该化妆用具的料芯 20 也可与移动套 30 固定连接，例如：料芯 20 也可与套体 31 一体注塑成型或者一体 3D 打印成型，或者，料芯 20 也可与套体 31 焊接连接。这样料芯 20 与移动套 30 不可拆卸，料芯 20 不可更换。

在本实施例中，结合图 1 和图 2 所示，固定套 40 外套设有外壳 71，外壳 71 可提高该化妆用具的外观美观性；例如，外壳 71 可为金属外壳或者塑料外壳，例如：铝制外壳、铁制外壳、硅胶外壳等。

在本实施例中，结合图 1 和图 2 所示，该化妆用具还包括刷头盖 73，刷头盖 73 盖设于刷头 10 上，并与固定套 40 卡合连接，刷头盖 73 使得刷头 10 不外露，刷头 10 处于封闭环境内，刷头 10 的清洁度更好，使用的安全性更好。

如图 7~16 所示，在本发明的另一个实施例中，具体结合图 7~9 所示，提供一种化妆用具，包括：

刷头 10，可以理解的是，该刷头 10 能够蘸取化妆物质，并能够刷到使用者的皮肤上。

料芯 20，料芯 20 用于装载化妆物质，可以理解的是，料芯 20 内具有空腔，该空腔能够装载化妆物质；其中，化妆物质可为腮红、液体、口红、高光以及其他类型的化妆物质，在此不再一一列举。

移动套 30，料芯 20 安装于移动套 30 内，刷头 10 与移动套 30 的一端转动连接，并与料芯 20 相对设置，料芯 20 朝向刷头 10 的端面开设有用于供刷头 10 蘸取化妆物质的出料口，其

中，需要说明的是，刷头 10 设置有能够蘸取化妆，并能够将化妆物质涂刷于皮肤上的蘸取件 13；在刷头 10 不需要蘸取化妆物质时，蘸取件 13 外露于移动套 30 外，以实现化妆物质的涂刷；而刷头 10 需要蘸取料芯 20 出料口处的化妆物质时，刷头 10 朝向料芯 20 翻转 180°，从而使得蘸取件 13 翻转至移动套 30 内，并蘸取料芯 20 的出料口处的化妆物质；具体地，料芯 20 和刷头 10 沿移动套 30 的轴向依次间隔设置，料芯 20 上的出料口与空腔连通，且化妆物质能够从出料口露出，从而方便蘸取件 13 的蘸取；蘸取件 13 可为刷毛、海绵蛋或者海绵粉扑以及其他能够涂覆化妆物质的部件，在此不作限定。

固定套 40，固定套 40 套设于移动套 30 外，移动套 30 能够沿轴向移动。可以理解的是，固定套 40 套设于移动套 30 外，移动套 30 的外径小于固定套 40 的内径，从而使得移动套 30 能够轴向滑动；其中，固定套 40 还套设有外壳 50，外壳 50 为铝合金外壳 50、塑料外壳 50、铁制外壳 50 或者其他材质的外壳 50，以增加化妆品具外观的美观性。其中，移动套 30 和固定套 40 可为方形套、圆形套、椭圆套或者其他形状的中空柱状结构，在此不作限定。

其中，刷头 10 设置有连接轴 14，转动结构包括半圆孔 321 和限位槽 421；半圆孔 321 设置于移动套 30 的内壁上并以刷头 10 的转动轴为中心，半圆孔 321 两端的连线平行于移动套 30 的轴向，限位槽 421 设置于固定套 40 的内壁上，限位槽 421 垂直于移动套 30 的轴向，连接轴 14 的端部穿设于半圆孔 321 和限位槽 421。其中，限位槽 421 可为直线槽，也可为沿固定套 40 周向延伸的弧形槽。

以下对本发明实施例的化妆用具进行进一步地描述，该化妆用具由于刷头 10 上的连接轴 14 的端部穿设于半圆孔 321 和限位槽 421，而限位槽 421 垂直于移动套 30 的轴向，且半圆孔 321 以刷头 10 的转动轴为中心，且半圆孔 321 两端的连线平行于移动套 30 的轴向，这样刷头 10 需要蘸取料芯 20 的出料口处的化妆物质时，推动移动套 30 沿轴向且朝向刷头 10 移动，即可实现刷头 10 的翻转蘸取；而在此过程中，刷头 10 上的连接轴 14 由于受到限位槽 421 的限位作用，使得刷头 10 不会随移动套 30 沿轴向移动，同时，刷头 10 上的连接轴 14 在半圆孔 321 的带动下，沿着半圆孔 321 从一端移动到另一端，从而带动刷头 10 相对于移动套 30 翻转，翻转后的刷头 10 蘸取料芯 20 的出料口处的化妆物质，如此便实现刷头 10 对化妆物质的蘸取；本发明实施例的化妆用具，通过刷头 10 上的连接轴 14、移动套 30 上的半圆孔 321 和固定套 40 上的限位槽 421 之间连接配合，即可实现刷头 10 的翻转，其结构简单，方便制作，且该化妆用具的零部件少，传动简单，使用可靠性好，使用寿命长。

本申请实施例的化妆用具，在使用时，驱动移动套 30 移动即可实现化妆物质的蘸取，

其操作简单，另外，该化妆用具将料芯 20 和刷头 10 集成在一个部件，外出携带方便。

在本发明的另一个实施例中，结合图 9、图 10 和图 15 所示，提供的该化妆用具的移动套 30 的内壁设置有转动柱 322，刷头 10 的周壁设置有转动槽 114，转动柱 322 转动连接于转动槽 114 内；具体地，转动柱 322 插设于转动槽 114 内，并能够在转动槽 114 内转动，且转动柱 322 与连接轴 14 平行间隔设置，而通过转动柱 322 与转动槽 114 的转动配合，实现了刷头 10 与移动套 30 的转动连接，其结构简单，方便加工制作。

在本发明的另一个实施例中，提供的该化妆用具的移动套 30 的内壁设置有转动槽 114，刷头 10 的周壁设置有转动柱 322，转动柱 322 转动连接于转动槽 114 内。具体地，转动柱 322 插设于转动槽 114 内，并能够在转动槽 114 内转动，且转动柱 322 与连接轴 14 平行设置，并沿移动套 30 的轴向间隔设置，而通过转动柱 322 与转动槽 114 的转动配合，实现了刷头 10 与移动套 30 的转动连接，其结构简单，方便加工制作。

在本发明的另一个实施例中，结合图 9、图 10 和图 15 所示，提供的该化妆用具的转动槽 114 为长条槽，长条槽平行于移动套 30 的轴向；移动套 30 的内壁还设置有直线孔 323，直线孔 323 与半圆孔 321 的端部连通，并沿移动套 30 的轴向且背向半圆孔 321 延伸。具体地，该直线孔 323 可位于半圆孔 321 与料芯 20 之间，也可位于半圆孔 321 背向料芯 20 的侧方；当该直线孔 323 位于半圆孔 321 与料芯 20 之间，且移动套 30 移动到刷头 10 翻转 180° 后蘸取化妆物质时，由于转动柱 322 可沿长条槽继续移动的同时连接轴 14 也可沿直线孔 323 继续移动，使得移动套 30 可继续沿轴向移动，从而带动刷头 10 继续朝向料芯 20 的出料口移动，那么可通过控制移动套 30 的移动距离，从而调节刷头 10 蘸取化妆物质的用量，当移动套 30 继续移动距离大时，刷头 10 压紧在出料口处的压紧大，刷头 10 蘸取化妆物质多；当移动套 30 继续移动距离较小时，刷头 10 压紧在出料口处的压紧小，刷头 10 蘸取化妆物质少；当该直线孔 323 位于半圆孔 321 背向料芯 20 的侧方，且移动套 30 带动刷头 10 反向翻转 180° 后，使得刷头 10 外露出移动套 30 外时，由于转动柱 322 可沿长条槽继续移动的同时连接轴 14 也可沿直线孔 323 继续移动，使得移动套 30 可继续沿轴向移动，从而带动刷头 10 继续朝向移动套 30 外移动，这样刷头 10 的蘸取件 13 外露部分可逐渐地增多，从而方便化妆物质的涂刷，同时，在化妆物质涂刷的过程中，移动套 30 和固定套 40 等部件也不会与皮肤刷蹭，提高化妆物质涂刷的舒适性；而当转动柱 322 进入长条槽内且连接轴 14 也进入直线孔 323 后，使得刷头 10 在涂刷化妆物质时不会出现翻转，使得刷头 10 涂刷化妆物质操作更为简单容易。

在本发明的另一个实施例中，结合图 9、图 10 和图 15 所示，提供的该化妆用具的半圆孔

321 的两端均连通有直线孔 323。具体地，直线孔 323 的数量为两个，其中一个直线孔 323 可位于半圆孔 321 与料芯 20 之间，另一个直线孔 323 位于半圆孔 321 背向料芯 20 的侧方；由上述的分析可知，该化妆用具可调节刷头 10 蘸取化妆物质的用量，同时，在刷头 10 将化妆物质涂刷皮肤上的过程中，刷头 10 不会出现翻转，使得刷头 10 涂刷化妆物质操作更为简单容易。

在本发明的另一个实施例中，结合图 10 和图 11 所示，提供的该化妆用具的移动套 30 包括移动套体 31 和两个移动臂 32，两个移动臂 32 分别与移动套体 31 的相对两侧连接，并沿移动套体 31 的轴向且背向移动套体 31 延伸；料芯 20 安装于移动套体 31 内，刷头 10 转动连接于两个移动臂 32 之间，两个移动臂 32 均开设有半圆孔 321，连接轴 14 的两端分别穿设于两个半圆孔 321 内。具体地，移动套体 31 作为料芯 20 的安装基体，移动臂 32 作为刷头 10 的安装基体，同时，两个移动臂 32 之间形成间隙可为刷头 10 的翻转提供翻转空间，使得刷头 10 的翻转更为顺畅可靠；另外，连接轴 14 的两端分别穿设于两个移动臂 32 的半圆孔 321 连接，刷头 10 与移动套 30 之间连接可靠性好，刷头 10 翻转的可靠性和稳定性更好。为了提高刷头 10 翻转的可靠性和稳定性，两个移动臂 32 均设置有转动柱 322，刷头 10 的相对两侧均设置有转动槽 114，两个转动柱 322 分别转动连接于转动槽 114 内。

在本发明的另一个实施例中，结合图 10 和图 11 所示，提供的该化妆用具的两个移动臂 32 之间的间距小于料芯 20 的外径，料芯 20 的外径小于移动套体 31 的内径，料芯 20 的外径小于移动套体 31 的内径，这样可保证料芯 20 顺利地穿设安装于移动套体 31 内；同时，两个移动臂 32 之间的间距小于料芯 20 的外径，那么两个移动臂 32 彼此相对的侧面之间的间距也小于移动套体 31 的内径，而当料芯 20 插入移动套体 31 内后，移动套体 31 会抵接在移动臂 32 靠近移动套体 31 的端面，从而实现移动套体 31 的轴向定位。

在本发明的另一个实施例中，结合图 12 和图 13 所示，提供的该化妆用具的固定套 40 包括固定套体 41 和两个固定臂 42，两个固定臂 42 分别与固定套体 41 的相对两侧连接，并沿固定套 40 的轴向且背向固定套体 41 延伸；固定套体 41 套设于移动套 30 外，两个移动臂 32 均开设有限位槽 421，连接轴 14 的两端分别插入两个限位槽 421 内。具体地，固定套体 41 套设于移动套体 31 外，两个固定臂 42 之间形成间隙可为刷头 10 的翻转提供翻转空间，使得刷头 10 的翻转更为顺畅可靠；另外，连接轴 14 的两端分别插入两个限位槽 421 内，刷头 10 与固定套 40 之间连接可靠性好，刷头 10 翻转的可靠性和稳定性更好。

在本实施例中，固定套体 41 的长度大于移动套体 31 的长度，固定套体 41 可遮蔽部份移动臂 32，使得整个化妆用具的外观造型更为美观。

在本发明的另一个实施例中，结合图 9 所示，提供的该化妆用具的化妆工具还包括弹性件 90，弹性件 90 套设于移动套 30 外，且弹性件 90 的两端分别与移动套 30 和固定套 40 连接。具体地，当推动移动套 30 朝向刷头 10 移动时，弹性件 90 被压缩，待移动套 30 移动到位，即刷头 10 蘸取化妆物质后，弹性件 90 在自身恢复力的作用下而带动移动套 30 反向移动，从而将刷头 10 自动推出移动套 30 外，实现了移动套 30 的自动复位，使得该化妆用具的使用简单方便。弹性件 90 为弹簧等具有弹性的部件。

在本实施例中，移动套体 31 背向移动臂 32 的端部设置有凸缘 311，固定套体 41 内设置有阶梯面，弹性件 90 的两端分别抵接于凸缘 311 朝向移动臂 32 的侧面和阶梯面上，如此便实现弹性件 90 的固定；凸缘 311 的外周面设置有导向凸起 312，固定套体 41 的内壁开设有沿轴向延伸的导向槽 411，导向凸起 312 插入导向槽 411 内，推动移动套 30 轴向移动的过程中，导向凸起 312 在导向槽 411 内移动，从而对移动套 30 的运行起到导向的作用，提高移动套 30 的运动可靠性和稳定性，同时，导向凸起 312 和导向槽 411 的配合，也可实现移动套 30 的周向定位，使得移动套 30 无法周向转动，从而防止连接轴 14、半圆孔 321 以及限位槽 421 损坏。

在本实施例中，结合图 10 和图 12 所示，导向凸起 312 的数量可为两个、三个或者四个以上，导向凸起 312 沿移动套体 31 的周向间隔设置，导向凸起 312 与导向槽 411 一一对应设置，导向凸起 312 的数量设置多个，使得移动套 30 的轴向移动更为稳定可靠；出于加工制作和结构强度的考虑，优选地，导向凸起 312 的数量为两个，并位于移动套 30 的相对于两侧。

在本发明的另一个实施例中，结合图 14、图 15 和图 16 所示，提供的该化妆用具的刷头 10 包括刷头架 11、固定件 12 和用于蘸取化妆物质并能够将化妆物质涂刷于皮肤的蘸取件 13，蘸取件 13 安装于固定件 12 上，连接轴 14 与刷头架 11 连接，刷头架 11 与移动套 30 转动连接；固定件 12 上设置有卡扣 121，刷头架 11 上设置有与卡扣 121 相卡合的卡槽 112；刷头架 11 与固定件 12 通过卡扣 121 和卡槽 112 的卡合方式连接，使得固定件 12 可从刷头架 11 上拆卸下来，以方便蘸取件 13 的更换，具体地，该刷头 10 可更换不同类型的蘸取件 13，从而满足不同化妆物质和不同区域的涂刷要求，提高该化妆用具的通用性、适用范围和实用性；该刷头 10 也可将使用后的蘸取件 13 更换下来，以方便蘸取件 13 的清洗。

在本实施例中，刷头架 11 呈柱状，刷头架 11 的端面开设有安装腔 111，卡槽 112 设置于安装腔 111 的内周壁上，固定件 12 呈板状，蘸取件 13 和卡扣 121 分别位于固定件 12 的相对两表面，其中，卡扣 121 包括水平段 1211 和竖向段 1212，水平段 1211 的一端与固定件 12 垂直连接，水平段 1211 的另一端与竖向段 1212 连接；卡槽 112 包括轴向段 1122 和周向段 1121，

轴向段 1122 沿安装腔 111 的轴线延伸，周向段 1121 沿安装腔 111 的周向延伸，那么将蘸取件 13 安装在刷头架 11 上时，先将竖向段 1212 的端部插入轴向段 1122 内，并沿轴向方向移动，待竖向段 1212 移动到轴向段 1122 的端部后，再转动固定件 12，从而将竖向段 1212 卡入周向段 1121 内，如此便实现了固定件 12 相对于刷头架 11 的固定；当蘸取件 13 需要进行更换，只需反向转动固定件 12，使得竖向段 1212 的端部转动到周向段 1121 与轴向段 1122 的连接处后，再将竖向段 1212 的端部沿轴向段 1122 移出即可。

在本实施例中，卡扣 121 的数量可为两个、三个或者四个以上，卡扣 121 沿固定板的周向间隔设置，卡扣 121 与卡槽 112 一一对应设置，卡扣 121 的数量设置多个，固定件 12 与刷头架 11 之间连接可靠性更好；出于加工制作和结构强度的考虑，优选地，卡扣 121 的数量为两个，并位于移动套 30 的相对两侧。

当然在其他实施例中，固定件 12 也可与刷头架 11 固定连接，例如：固定件 12 与刷头架 11 一体注塑成型或者一体 3D 打印成型，或者，固定件 12 与刷头架 11 焊接连接。这样固定件 12 与刷头架 11 不可拆卸，蘸取件 13 不可更换。

在本实施例中，刷头架 11 的周壁开设有两个转动槽 114，两个转动槽 114 的底面均开设有第一穿设孔 113，且其中一个限位槽 421 的槽底面开设有第二穿设孔 422，这样位于固定套 40 外的连接轴 14 穿过第二穿设孔 422 后，插入半圆孔 321 后再经两个第一穿设孔 113 贯穿刷头架 11 后，再穿入另一侧的半圆孔 321、第二穿设孔 422 和限位槽 421 内，再将堵头塞入第二穿设孔 422 内，以避免连接轴 14 从第二穿设孔 422 内移出，如此便实现了连接轴 14 的固定安装。

在本发明的另一个实施例中，提供的该化妆用具的固定件 12 上设置有卡槽 112，刷头架 11 上设置有与卡槽 112 相卡合的卡扣 121。其中，卡扣 121 和卡槽 112 可参阅上述实施例的结构，可以与上述实施例的结构不同，其具体的结构可根据实际情况进行选择，能够满足固定件 12 与刷头架 11 之间卡合连接即可。

在本发明的另一个实施例中，提供的该化妆用具的料芯 20 和移动套 30 可拆卸连接，从而方便料芯 20 的更换。

在本实施例中，结合图 7、图 8 和图 9 所示，该化妆用具还包括料芯盖 60，料芯盖 60 螺旋连接于移动套体 31 背向移动臂 32 的端部，从而阻挡料芯 20 从移动套体 31 内移出；另外，料芯 20 背向出料口的端面设置有把手 21，把手 21 外露出移动套体 31 外，并抵紧于料芯盖 60 上，而料芯 20 的另一端抵接在移动臂 32 的端面上，如此便实现了料芯 20 的轴向固定，其固

定结构简单，方便制作，另外，把手 21 外露出移动套体 31 外，这样在更换料芯 20 时，可直接拉动，即可将料芯 20 拉出移动套体 31 外，实现料芯 20 的移动更换，其结构设计巧妙，使得该化妆用具的使用具有较佳的便利性。其中，料芯盖 60 还套设有外盖 70，外盖 70 为铝合金外盖 70、塑料外盖 70、铁制外盖 70 或者其他材质的外盖 70，以增加化妆品具外观的美观性。

在本发明的另一个实施例中，提供的该化妆用具的料芯 20 与移动套 31 固定连接，例如：料芯 20 也可与移动套体 31 一体注塑成型或者一体 3D 打印成型，或者，料芯也可与移动套体 31 焊接连接。这样料芯 20 与移动套 31 不可拆卸，料芯不可更换。

在本实施例中，该化妆用具还包括刷头盖 80，刷头盖 80 盖设于刷头 10 上，并与固定套 40 卡合连接，刷头盖 80 使得刷头 10 不外露，刷头 10 处于封闭环境内，刷头 10 的清洁度更好，使用的安全性更好。

以上所述仅为本申请的较佳实施例而已，并不用以限制本申请，凡在本申请的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种化妆用具，其特征在于，包括：

刷头；

料芯，所述料芯装载化妆物质；

移动套，所述料芯安装于所述移动套内，所述刷头位于所述移动套的一端，并与所述料芯相对设置，所述料芯朝向所述刷头的端面开设有出料口；

固定套，所述固定套套设于所述移动套外，且所述移动套能够沿轴向移动；

传动结构，所述固定套、所述移动套和所述刷头之间通过所述传动结构连接；

其中，当所述移动套沿轴向移动时，所述移动套通过所述传动结构带动所述刷头翻转，以蘸取所述出料口处的化妆物质。

2. 根据权利要求1所述的化妆用具，其特征在于：所述传动结构包括传动机构，所述固定套、所述移动套和所述刷头之间通过所述传动机构连接；

其中，当所述移动套沿轴向移动时，所述移动套通过所述传动机构带动所述刷头翻转，以蘸取所述出料口处的化妆物质。

3. 根据权利要求2所述的化妆用具，其特征在于：所述传动机构包括齿条和用于与所述齿条相啮合适配的啮合齿轮，所述齿条设置于所述固定套的内壁上，并沿所述移动套的轴向延伸，所述啮合齿轮安装于所述移动套的外壁上，并与所述刷头连接；

当所述移动套沿轴向移动时，所述齿条驱动所述啮合齿轮转动，所述啮合齿轮驱动所述刷头翻转。

4. 根据权利要求3所述的化妆用具，其特征在于：所述传动机构包括多个传动齿轮，所述啮合齿轮和多个传动齿轮沿所述料芯朝向所述刷头的方向且沿所述移动套的轴向依次啮合，所述传动齿轮的外径均小于所述啮合齿轮的外径，其中一个所述传动齿轮与所述刷头连接。

5. 根据权利要求4所述的化妆用具，其特征在于：所述刷头包括刷头架和用于蘸取所述化妆物质的蘸取件，所述刷头架的外周壁设置有连接柱，所述移动套的内壁设置有连接孔，所述连接柱贯穿所述连接孔后与所述传动齿轮连接。

6. 根据权利要求 5 所述的化妆用具，其特征在于：所述刷头还包括第一弹性件和连接轴，所述刷头架具有呈开口状的安装腔，所述蘸取件覆盖安装于所述安装腔的开口处，所述刷头架开设有与所述安装腔连通的转动孔，所述转动孔与所述连接柱相对设置，所述连接轴从所述转动孔插入所述安装腔内，所述连接轴朝向所述转动孔的一端与所述移动套固定连接；

所述第一弹性件套设于所述连接轴上，且所述连接轴背向所述转动孔的一端与所述第一弹性件的一端连接，所述第一弹性件的另一端与所述刷头架连接，所述第一弹性件用于带动所述刷头架反向翻转，以使得所述蘸取件背向所述料芯设置。

7. 根据权利要求 5 所述的化妆用具，其特征在于：所述刷头架的外周壁设置有以所述刷头架转动的转轴为中心的半圆槽，所述移动套的内壁设置有限位柱，所述限位柱插入所述半圆槽内，并能够随所述刷头架转动而在所述半圆槽内移动，以限制所述刷头架的翻转角度；

或者，所述移动套的内壁设置有以所述刷头架转动的转轴为中心的半圆槽，所述刷头架的外周壁设置有限位柱，所述限位柱插入所述半圆槽内，并能够随所述刷头架转动而在所述半圆槽内移动，以限制所述刷头架的翻转角度。

8. 根据权利要求 6 所述的化妆用具，其特征在于：所述蘸取件与所述刷头架可拆卸连接；或者，所述料芯与所述移动套固定连接。

9. 根据权利要求 1 所述的化妆用具，其特征在于：所述固定套的内壁开设有沿轴向延伸的导向槽，所述移动套的外周壁设置有导向凸起，所述导向凸起插入所述导向槽内；

或者，所述固定套的内壁开设有沿轴向延伸的导向槽，所述移动套的内壁设置有导向凸起。

10. 根据权利要求 9 所述的化妆用具，其特征在于：所述化妆用具还包括第二弹性件，所述第二弹性件位于所述导向槽内，所述第二弹性件的一端与所述固定套连接，所述第二弹性件的另一端与所述导向凸起连接，所述第二弹性件用于驱动所述移动件背向所述刷头移动。

11. 根据权利要求 1 所述的化妆用具，其特征在于：所述刷头与所述移动套转动连接，所述刷头设置有连接轴，所述转动结构包括半圆孔和限位槽；

所述半圆孔设置于所述移动套的内壁上并以所述刷头的转动轴为中心，所述半圆孔两端的连线平行于所述移动套的轴向，所述限位槽设置于所述固定套的内壁，所述限位槽垂直于所述移动套的轴向，所述连接轴的端部穿设于所述半圆孔和所述限位槽。

12. 根据权利要求 11 所述的化妆用具，其特征在于：所述移动套的内壁设置有转动柱，所述刷头的周壁设置有转动槽，所述转动柱转动连接于所述转动槽内；

或者，所述移动套的内壁设置有转动槽，所述刷头的周壁设置有转动柱，所述转动柱转动连接于所述转动槽内。

13. 根据权利要求 12 所述的化妆用具，其特征在于：所述转动槽为长条槽，所述长条槽平行于所述移动套的轴向；

所述移动套的内壁还设置有直线孔，所述直线孔与所述半圆孔的端部连通，并沿所述移动套的轴向且背向所述半圆孔延伸。

14. 根据权利要求 13 所述的化妆用具，其特征在于：所述半圆孔的两端均连通有所述直线孔。

15. 根据权利要求 11 所述的化妆用具，其特征在于：所述移动套包括移动套体和两个移动臂，两个所述移动臂分别与所述移动套体的相对两侧连接，并沿所述移动套体的轴向且背向所述移动套体延伸；所述料芯安装于所述移动套体内，所述刷头转动连接于两个所述移动臂之间，两个所述移动臂均开设有所述半圆孔，所述连接轴的两端分别穿设两个所述半圆孔内。

16. 根据权利要求 15 所述的化妆用具，其特征在于：两个所述移动臂之间的间距小于所述料芯的外径，所述料芯的外径小于所述移动套体的内径。

17. 根据权利要求 11 所述的化妆用具，其特征在于：所述固定套包括固定套体和两个固定臂，两个所述固定臂分别与所述固定套体的相对两侧连接，并沿所述固定套的轴向且背向所述固定套体延伸；所述固定套体套设于所述移动套外，两个所述移动臂均开设有所述限位槽，所述连接轴的两端分别插入两个所述限位槽内。

18. 根据权利要求 11 所述的化妆用具，其特征在于：所述化妆工具还包括弹性件，所述弹性件套设于所述移动套外，且所述弹性件的两端分别与所述移动

套和所述固定套连接。

19. 根据权利要求 11 所述的化妆用具，其特征在于：所述刷头包括刷头架、固定件和用于蘸取所述化妆物质并能够将所述化妆物质涂刷于皮肤的蘸取件，所述蘸取件安装于所述固定件上，所述连接轴与所述刷头架连接，所述刷头架与所述移动套转动连接；

所述固定件上设置有卡扣，所述刷头架上设置有与所述卡扣相卡合的卡槽；

或者，所述固定件上设置有卡槽，所述刷头架上设置有与所述卡槽相卡合的卡扣。

20. 根据权利要求 1 所述的化妆用具，其特征在于：所述料芯和所述移动套可拆卸连接；或者，所述料芯和所述移动套固定连接。