

快速滑出式户外工具袋

技术领域

本发明关于一种工具袋，特别是一种可以快速取出内容物的快速滑出式户外工具袋。

背景技术

户外工具袋是一种适用于军方展示或者户外活动人员携带小工具的挂袋，其一般挂在使用者腰间。其结构上至少具有用于容纳内容物的袋体，以及用于放置内容物由于意外掉出的袋盖。

现有的这种户外工具袋，为了防止内容物掉出，袋盖一般需要有一定的锁固结构，以使得袋盖与袋体相互锁定。在满足锁定功能的同时，也就牺牲了快速取出内容物的便利性，其提取内容物的动作不够简单，需要先解锁打开袋盖，再取出内容物，动作不连贯，特别是在战斗或者户外条件艰苦的情况下，需要单手操作的时候，更凸显现有产品的不足。

发明内容

本发明所解决的主要技术问题即在于提供一种快速滑出式户外工具袋，其提取工具的速度比现有技术快，大大提升紧急情况取出工具的时效性。

本发明所采用的技术手段如下所述。一种快速滑出式户外工具袋，其包含用于容纳内容物的袋体，袋体上方具有供内容物取出的开口，袋盖后端与袋体相连接并可转动盖住开口，设置有滑动带，该滑动带末端与袋体内侧通过连接处连接，该连接处位于与袋盖相连接一侧的袋体内侧；与连接处相对的一侧袋体开设有供滑动带穿出的穿出口；袋盖的前端外侧设置有容纳部，该容纳部至少具有上端入口，该滑动带前端折叠后可插入该容纳部。

该袋体位于穿出口上方外侧设置有袋身系带，滑动带可从袋身系带与袋体之间穿过。

袋盖的容纳部外侧设置有第一固定结构，滑动带与该第一固定结构对应位置设有第二固定结构，该第一固定结构和第二固定结构相匹配形成锁固结构。

该第一固定结构为魔术贴公部，该第二固定结构为魔术贴母部，或者，该第一固定结构为魔术贴母部，该第二固定结构为魔术贴公部。

该第二固定结构连接有可折叠的遮挡部，遮挡部可折叠遮挡住该第二固定结构。

该第一固定结构连接有可折叠的遮挡部，遮挡部可折叠遮挡住该第一固定结构。

该滑动带插入容纳部的部分设置有硬板。

该滑动带前端的端部连接有把手，把手凸出于容纳部

本发明的有益效果如下：

1. 可以方便的进行单手操作，整个过程由一个向上揪出的动作操作，取出所需工具，无需双手操作，简单地利用手部一个向上的动作便同时打开袋盖并把内容物提升到便于提取的位置，也不必要灵活的手指动作操作。

2. 本发明袋盖可以使用魔术贴或磁铁等没有接扣(如按钮)的装置设计，可快速及无声地提取袋内物件，整个袋也可使用布料制作，获得轻便和安静的良好效果。

3. 袋内腔不用辅助部件，主要是依靠牵引滑动带把工具从袋内带出袋口，使袋内腔保留最大的储存空间。

4. 配合安全锁固功能，提出的动作不限于一个方向，本发明可以在多角度使用，十分方便。

5. 工具袋的外观整齐，滑动带的各分段都和不同部件套紧，工具袋不容易因钩到外物而不小心打开。

附图说明

图 1 为本发明的立体结构示意图，袋盖处于关闭状态。

图 2 为本发明的透视结构示意图，袋盖处于关闭状态。

图 3a-图 3d 为本发明利用滑动带打开袋盖过程的透视结构示意图。

图 4a 为本发明滑动带在容纳部 3 内的透视结构示意图。

图 4b - 图 4d 为本发明另一实施例遮挡部使用过程的透视结构示意图。

具体实施方式

如图 1 及图 2 所示，本发明给出一种快速滑出式户外工具袋，其包含用于容纳内容物的袋体 A，袋体 A 上方具有供内容物取出的开口，还设置有袋盖 2，袋盖 2 后端与袋体 A 相连接并可转动盖住开口，其重点在于，设置有滑动带 1，该滑动带 1 末端与袋体 A 内侧通过连接处 6 连接，这里的连接处一般采用缝合的方式，当然，也可以是粘接、卡扣等其他常用的连接方式。该连接处 6 位于与袋盖 2 相连接一侧的袋体内侧，连接处一般设置在袋体中部偏上的位置，如图所示，也可以根据需要进行调整。

与连接处 6 相对的一侧袋体开设有供滑动带 1 穿出的穿出口 5，滑动带 1 从该穿出口 5 穿出。

袋盖 2 的前端外侧设置有容纳部 3，该容纳部 3 至少具有上端入口 31，该滑动带 1 前端折叠后可插入该容纳部 3。容纳部 3 可以是三面封闭，上端就有入口的结构，也可以是左右两侧封闭，上下贯穿的结构，只要滑动带折叠后可以容纳之中即可。

另外，该袋体 A 位于穿出口 5 上方外侧可以设置有袋身系带 4，滑动带 1 可从袋身系带 4 与袋体 A 之间穿过，其可以起到固定和导引滑动带的作用。

如图 2 及图 4a 所示，为了实现袋盖的保险锁定功能，在袋盖 2 的容纳部 3 外侧设置有第一固定结构 21，滑动带 1 与该第一固定结构 21 对应位置设有第二固定结构 10，该第一固定结构 21 和第二固定结构 10 相匹配形成锁固结构。在附图的实施例中，该第一固定结构 21 为魔术贴公部，该第二固定结构 10 为魔术贴母部，或者，该第一固定结构 21 为魔术贴母部，该第二固定结构 10 为魔术贴公部。二者相互固定连接，使得滑动带 1 插入容纳部时，第一固定结构和第二固定结构相互粘贴，实现锁固（如图 2 所示），从而实现袋盖的锁固保险功能，防止袋盖意外打开，内容物不慎掉落。除了本实施例中的魔术贴以外，该第一固定结构和第二固定结构还可以是其他现有的连接方式，例如磁铁、子母扣、挂钩、卡固件等。

如图 4c-图 4d 所示，本发明的第二固定结构 10 还可以连接有可折

叠的遮挡部 101，遮挡部 101 可折叠遮挡住该第二固定结构 10。以第二固定结构为魔术贴为例，遮挡部可以折叠挡住该第二固定结构，此时第一固定结构和第二固定结构的锁固功能即不起作用，虽然没有了锁固保险的功能，但是牵引滑动带时必然会更加安静和顺畅，适合不同场合使用，让使用者有更多的自主选择权。在图 4b 中，将图 4a 中的第二固定结构 10 换为一种魔术贴，其一半为可咬合的魔术贴面，另一半为遮挡部，当不折叠遮挡部时，如图 4b 所示，其依然可以与袋盖的第一固定结构咬合，实现保险锁固功能。当另一半的遮挡部如图 4c 和图 4d 所示折叠遮住魔术贴时，滑动带不会和袋盖咬合，即提供一种更快捷和安静的取物方式。在本实施例中和附图中的遮挡部遮挡第二固定结构，其当然也可以设置于第一固定结构处，遮挡第一固定结构，在此不再赘述。

该滑动带 1 插入容纳部 3 的部分可以设置有硬板 7，该硬板可以是硬纸板、软胶板、PP 板等，可以缝入滑动带内部，或者如图所示在滑动带外部，使得该部分坚挺起来，方便将滑动带插入到容纳部之中。另外由于硬板具有一定厚度，也可以将滑动带紧迫在容纳部内部。

为了方便拉动滑动带 1，在该滑动带 1 前端的端部可以连接有把手 8，把手 8 凸出于容纳部 3。

本发明的整个工具袋以及相应的滑动带等部件，可以采用 CORDURA[®] 尼龙布料，它的特殊的材质结构可让本发明发挥高强度的耐磨性及耐撕裂性能。而且物料轻巧柔软及防水，方便携带，容易清理，长时间使用也不容易变色，大大提高使用的寿命。大大提升战场上或意外时紧急救援的时效性，不但取出快速，收纳工具时亦十分方便。

本发明的具体运作模式如图 3a-图 3d 所示。

如图 3a 所示，首先向上提起滑动带 1，使得袋盖 2 轻微打开。

如图 3b 所示，滑动带 1 从容纳部 3 上方部分脱出，滑动带的上升动作继续打开袋盖。同时，滑动带在袋内收短并升高内容物。内容物升高同时也可协助推开袋盖。

如图 3c 所示，滑动带继续上升动作，从容纳部 3 上方全部脱出，使滑动带内侧魔术贴和袋盖前方的魔术贴分离，解锁袋盖。同时，内容物在袋内腔继续升高，直至滑动带在袋内腔收到最短。

如图 3d 所示，内容物升高到预定位置，内容物顶部推开袋盖从袋内腔中露出。这时可用另一只手拿取物件。又或者在拿取重量较轻的对象时，滑动带 1、开口 5 和袋身系带 4 之间的摩擦阻力可以承托内容物，这时可以放下滑动带，使内容物保持在预定高度，单手拿取该内容物，以实现单手完成打开和拿取内容物的动作。

权 利 要 求 书

1. 一种快速滑出式户外工具袋，其包含用于容纳内容物的袋体，袋体上方具有供内容物取出的开口，袋盖后端与袋体相连接并可转动盖住开口，其特征在于，

设置有滑动带，该滑动带末端与袋体内侧通过连接处连接，该连接处位于与袋盖相连接一侧的袋体内侧；

与连接处相对的一侧袋体开设有供滑动带穿出的穿出口；

袋盖的前端外侧设置有容纳部，该容纳部至少具有上端入口，该滑动带前端折叠后可插入该容纳部。

2. 如权利要求 1 所述的快速滑出式户外工具袋，其特征在于，该袋体位于穿出口上方外侧设置有袋身系带，滑动带可从袋身系带与袋体之间穿过。

3. 如权利要求 1 所述的快速滑出式户外工具袋，其特征在于，袋盖的容纳部外侧设置有第一固定结构，滑动带与该第一固定结构对应位置设有第二固定结构，该第一固定结构和第二固定结构相匹配形成锁固结构。

4. 如权利要求 3 所述的快速滑出式户外工具袋，其特征在于，该第一固定结构为魔术贴公部，该第二固定结构为魔术贴母部，或者，该第一固定结构为魔术贴母部，该第二固定结构为魔术贴公部。

5. 如权利要求 3 所述的快速滑出式户外工具袋，其特征在于，该第二固定结构连接有可折叠的遮挡部，遮挡部可折叠遮挡住该第二固定结构。

6. 如权利要求 3 所述的快速滑出式户外工具袋，其特征在于，该第一固定结构连接有可折叠的遮挡部，遮挡部可折叠遮挡住该第一固定结构。

7. 如权利要求 1 所述的快速滑出式户外工具袋，其特征在于，该滑动带插入容纳部的部分设置有硬板。

8. 如权利要求 1 所述的快速滑出式户外工具袋，其特征在于，该滑动带前端的端部连接有把手，把手凸出于容纳部。