(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206866862 U
(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720478133.9

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 广州奥王达皮具有限公司
地址 510850 广东省广州市花都区狮岭镇阳光大道则斌路6号

(72)发明人 周小青

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288
代理人 谢嘉舜

(51)Int.Cl.
A45F 3/04(2006.01)
A45C 13/26(2006.01)

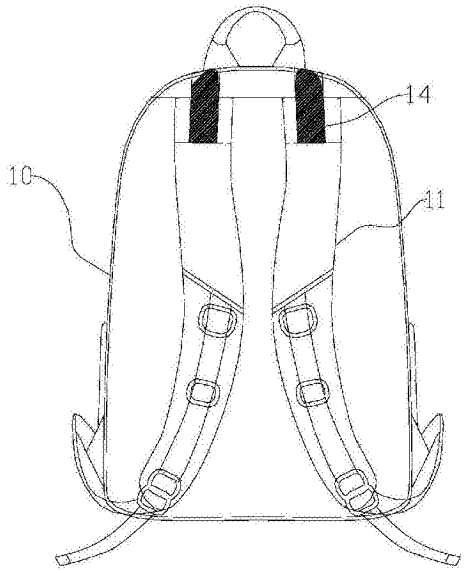
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种背包

(57)摘要

本实用新型公开了一种背包，包括设有空腔的包体、设置在包体上的滚轮、设置在包体上的两背带、抵顶块；所述包体上设置有贯穿其顶面的安装腔，该安装腔内固定有呈中空状的固定内管，该固定内管上活动套接有活动外管；所述活动外管的顶端设置有手柄；所述固定内管设置有限位块，所述活动外管具有位于限位块下方并面向限位块的配合面；所述活动外管的内顶壁与限位块之间设置有弹簧，该弹簧用于提供将活动外管向上顶推的作用力；所述活动外管的顶部上朝外凸出有止顶块。本实用新型可使活动外管的伸缩操作较为简单快捷，并可减负。



CN 206866862 U

1.一种背包，其特征在于：包括设有空腔的包体、设置在包体上的滚轮、设置在包体上的两背带、抵顶块；所述包体上设置有贯穿其顶面的安装腔，该安装腔内固定有呈中空状的固定内管，该固定内管上活动套接有活动外管；所述活动外管的顶端设置有手柄；所述固定内管设置有限位块，所述活动外管具有位于限位块下方并面向限位块的配合面；所述活动外管的内顶壁与限位块之间设置有弹簧，该弹簧用于提供将活动外管向上顶推的作用力；所述活动外管的顶部上朝外凸出有止顶块；所述安装腔的顶部还设置有固定顶架，所述抵顶块的其中一端枢接在固定顶架上，另一端形成为在配合面与限位块相靠贴时用于抵顶于止顶块下方的抵顶端；该抵顶端还用于在活动外管位于安装腔内时抵顶于手柄上方。

2.如权利要求1所述的背包，其特征在于：所述背带包括连接在包体上的带体，所述带体上设置有弹性带，所述弹性带的一端与带体连接，另一端与包体顶部连接。

3.如权利要求1所述的背包，其特征在于：所述包体的底部具有支撑架，所述滚轮安装在支撑架上，所述固定内管与支撑架固定连接，固定内管与固定顶架固定连接。

4.如权利要求1所述的背包，其特征在于：该包体空腔内还设置有防护板；所述防护板包括固定在包体内部的前壁上的固定板、以可相对固定板转动的方式与固定板连接的活动板，所述活动板上远离固定板的一侧设置有橡皮圈，所述包体内部的前壁上设置有供橡皮圈套接以使活动板保持与该前壁相靠贴的第一纽扣；所述包体内部的后壁上设置有供橡皮圈套接以使活动板与固定板保持垂直并将包体空腔分隔为两腔室的第二纽扣。

5.如权利要求4所述的背包，其特征在于：所述活动板上远离固定板的一侧的前后两端均设置有橡皮圈，所述包体内部的后壁的中部上沿着其宽度方向排布有两个第二纽扣。

一种背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及背包领域，尤其涉及一种背包。

背景技术

[0002] 为了方便于使用，现有的背包常设置有拉杆和滚轮，因而，在使用时，除了可直接背着背包之外，还可将背包放置在平地上而进行推送。而在使用时，一般需要旋转拉杆，以实现拉杆的伸缩操作，但需耗费较长时间，从而远不能满足人们需求。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种背包，其通过采用固定内管、活动外管、抵顶块的结合设计，可使活动外管的伸缩操作较为简单快捷。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现：

[0005] 一种背包，包括设有空腔的包体、设置在包体上的滚轮、设置在包体上的两背带、抵顶块；所述包体上设置有贯穿其顶面的安装腔，该安装腔内固定有呈中空状的固定内管，该固定内管上活动套接有活动外管；所述活动外管的顶端设置有手柄；所述固定内管设置有限位块，所述活动外管具有位于限位块下方并面向限位块的配合面；所述活动外管的内顶壁与限位块之间设置有弹簧，该弹簧用于提供将活动外管向上顶推的作用力；所述活动外管的顶部上朝外凸出有止顶块；所述安装腔的顶部还设置有固定顶架，所述抵顶块的其中一端枢接在固定顶架上，另一端形成为在配合面与限位块相靠贴时用于抵顶于止顶块下方的抵顶端；该抵顶端还用于在活动外管位于安装腔内时抵顶于手柄上方。

[0006] 进一步地，所述背带包括连接在包体上的带体，所述带体上设置有弹性带，所述弹性带的一端与带体连接，另一端与包体顶部连接。

[0007] 进一步地，所述包体的底部具有支撑架，所述滚轮安装在支撑架上，所述固定内管与支撑架固定连接，固定内管与固定顶架固定连接。

[0008] 进一步地，该包体空腔内还设置有防护板；所述防护板包括固定在包体内部的前壁上的固定板、以可相对固定板转动的方式与固定板连接的活动板，所述活动板上远离固定板的一侧设置有橡皮圈，所述包体内部的前壁上设置有供橡皮圈套接以使活动板保持与该前壁相靠贴的第一纽扣；所述包体内部的后壁上设置有供橡皮圈套接以使活动板与固定板保持垂直并将包体空腔分隔为两腔室的第二纽扣。

[0009] 进一步地，所述活动板上远离固定板的一侧的前后两端均设置有橡皮圈，所述包体内部的后壁的中部上沿着其宽度方向排布有两个第二纽扣。

[0010] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0011] 在使用时，可将抵顶块朝外转动，以使抵顶端远离手柄，此时，活动外管在弹簧的弹力作用下向上运动，之后，将抵顶块的抵顶端抵顶于止顶块下方，从而实现活动外管的伸出操作，而通过将抵顶块朝外转动，使抵顶端远离止顶块，然后将活动外管朝下顶推，之后再转动抵顶块使抵顶端抵顶于手柄上方，从而实现活动外管的缩回操作，因而，本实用新型

通过采用固定内管、活动外管、抵顶块的结合设计，可使活动外管的伸缩操作较为简单快捷，有利于节省时间。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为固定内管与活动外管的配合示意图；

[0014] 图3为活动板、橡皮圈的配合示意图；

[0015] 图4为包体空腔的俯视图；

[0016] 图中：10、包体；11、背带；12、第二纽扣；13、腔室；14、弹性带；20、抵顶块；30、固定内管；31、限位块；40、活动外管；41、配合面；42、止顶块；50、固定板；51、活动板；52、橡皮圈；60、弹簧；70、手柄。

具体实施方式

[0017] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述，需要说明的是，在不相冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0018] 如图1-4所示的一种背包，包括设有空腔的包体10、设置在包体10上的滚轮、设置在包体10上的两背带11、抵顶块20；包体10上设置有贯穿其顶面的安装腔，该安装腔内固定有呈中空状的固定内管30，该固定内管30上活动套接有活动外管40；活动外管40的顶端设置有手柄70；固定内管30设置有限位块31，活动外管40具有位于限位块31下方并面向限位块31的配合面41；活动外管40的内顶壁与限位块31之间设置有弹簧60，该弹簧60用于提供将活动外管40向上顶推的作用力；活动外管40的顶部上朝外凸出有止顶块42；安装腔的顶部还设置有固定顶架，抵顶块20的其中一端枢接在固定顶架上，另一端形成为在配合面41与限位块31相靠贴时用于抵顶于止顶块42下方的抵顶端；该抵顶端还用于在活动外管40位于安装腔内时抵顶于手柄70上方。

[0019] 在使用时，可将抵顶块20朝外转动，以使抵顶端远离手柄70，此时，活动外管40在弹簧60的弹力作用下向上运动，之后，将抵顶块20的抵顶端抵顶于止顶块42下方，从而实现活动外管40的伸出操作，而通过将抵顶块20朝外转动，使抵顶端远离止顶块42，然后将活动外管40朝下顶推，之后再转动抵顶块20使抵顶端抵顶于手柄70上方，从而实现活动外管40的缩回操作，因而，本实用新型通过采用固定内管30、活动外管40、抵顶块20的结合设计，可使活动外管40的伸缩操作较为简单快捷，有利于节省时间。

[0020] 进一步地，背带11包括连接在包体10上的带体，带体上设置有弹性带14，弹性带14的一端与带体连接，另一端与包体10顶部连接。而通过合理设置背带，在使用者背着背包时，通过利用弹性带14的弹力，还可起到减负作用。

[0021] 进一步地，包体10的底部具有支撑架，滚轮安装在支撑架上，固定内管30与支撑架固定连接，固定内管30与固定顶架固定连接。而通过采用上述结构，可方便于加工制作。

[0022] 进一步地，该包体10内还设置有防护板；防护板包括固定在包体10内部的前壁上的固定板50、可相对固定板50转动的方式与固定板50连接的活动板51，活动板51上远离固定板50的一侧设置有橡皮圈52，包体10内部的前壁上设置有供橡皮圈52套接以使活动板51

保持与该前壁相靠贴的第一纽扣;包体10内部的后壁上设置有供橡皮圈52套接以使活动板51与固定板50保持垂直并将包体10空腔分隔为两腔室13的第二纽扣12。而通过利用防护板,起到防护作用,以减少外界对包体10内的物件的撞击力,而且,还可将橡皮圈52套接于第二纽扣12上,以将包体10空腔分隔为两腔室13,从而方便于放置不同类别的物件。

[0023] 进一步地,活动板51上远离固定板50的一侧的前后两端均设置有橡皮圈52,包体10内部的后壁的中部上沿着其宽度方向排布有两个第二纽扣12。而通过采用上述结构,可将活动板51的两橡皮圈52分别套接于两第二纽扣12上,以提高活动板51与该后壁连接的稳定性。

[0024] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

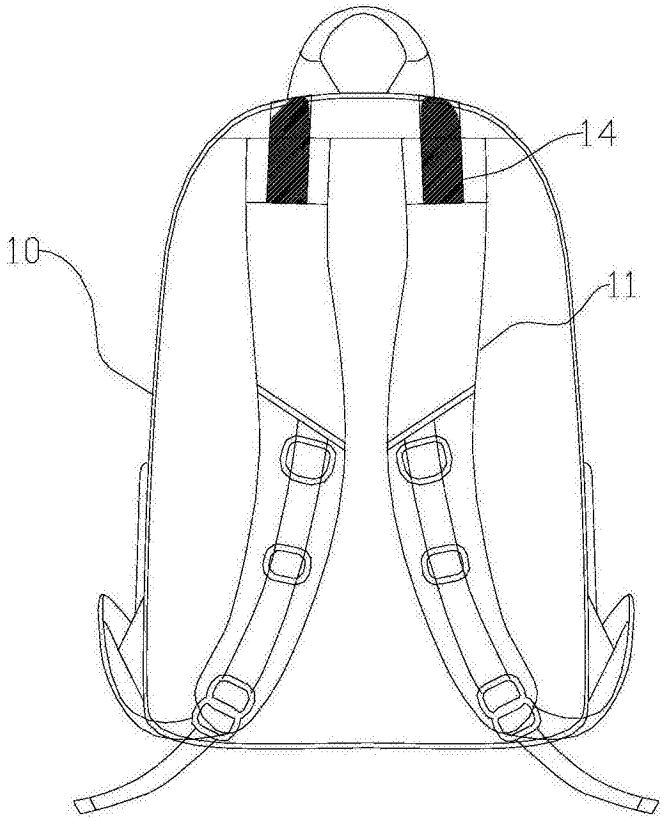


图1

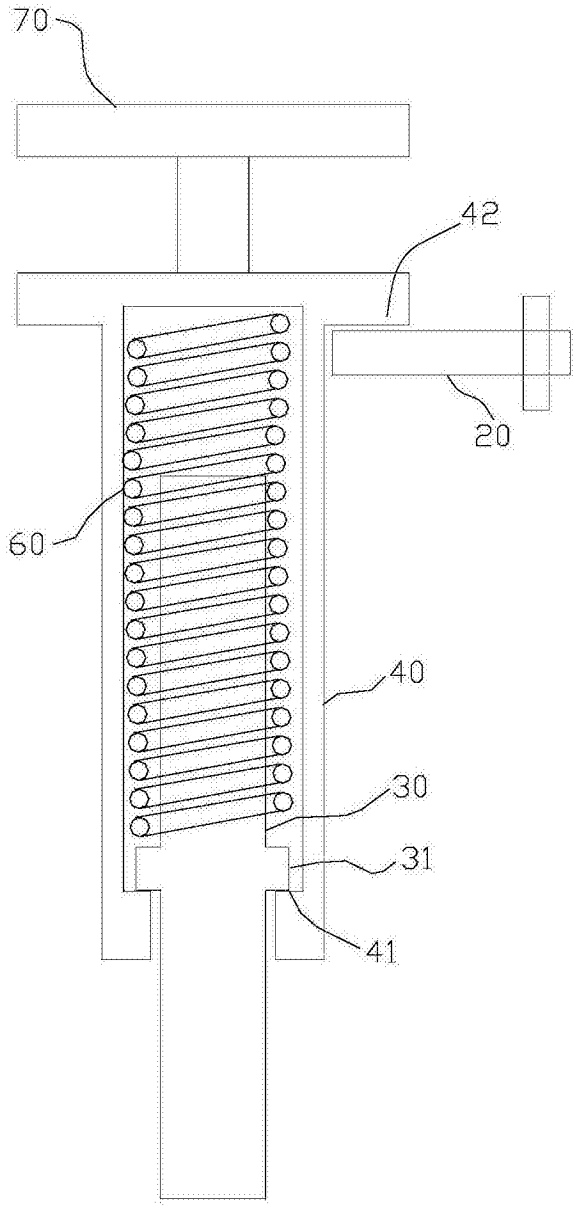


图2

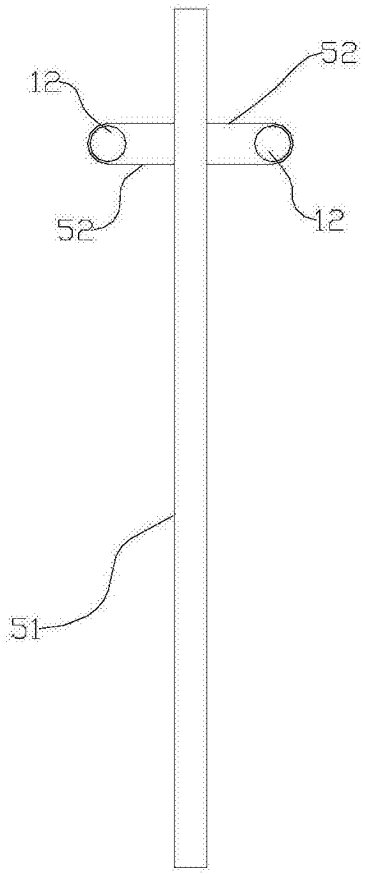


图3

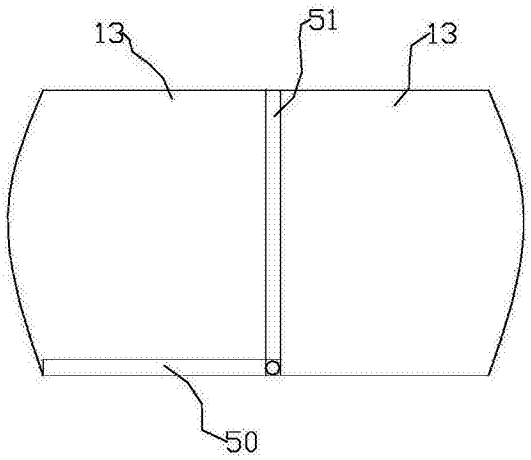


图4