



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104116326 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201410368183. 2

(22) 申请日 2014. 07. 30

(71) 申请人 河南科技大学

地址 471000 河南省洛阳市涧西区西苑路
48 号

(72) 发明人 刘长飞 安静

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

A47B 61/04 (2006. 01)

A47B 96/00 (2006. 01)

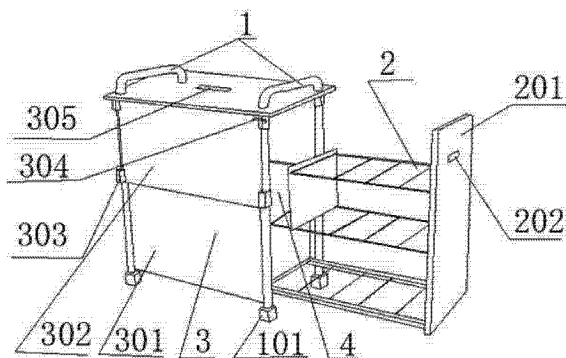
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种鞋柜

(57) 摘要

本发明涉及一种鞋柜。鞋柜主要包括骨架 1、内架 2、设有开口的壳体 3 以及壳体所构成的内腔 4。壳体分上壳体 302、下壳体 301 两部分，内架 2 可以推入到内腔 4 中，也可以拉出内腔 4。当内架 2 拉出内腔 4 后，上壳体 302 可以下降到一定高度，换鞋者可以坐在下降后的上壳体 302 上进行取鞋和换鞋，并且在换鞋过程中骨架 1 还可以当扶手。换过鞋后，把上壳体 302 提升一定高度，内架 2 推入内腔 4，结束整个换鞋过程。本发明结构简单、方便实用。尤其对于有些残疾人及年纪大、身体条件不好的老年人更具有实用性。



1. 一种鞋柜,其包括:骨架(1),用于支撑整个鞋柜;内架(2),用于放鞋;以及壳体(3),具有一个容纳内架(2)的空腔(4);其特征在于:所述的壳体(3)分下壳体(301)、上壳体(302)两部分,下壳体(301)固定在骨架(1)下半部分,上壳体(302)上装有与骨架(1)配合的滑块(303),上壳体(302)通过滑块(303)沿骨架(1)上下往复移动,所述的滑块(303)中,至少有一个为带有自锁功能的锁紧滑块(304),所述壳体(3)设有开口,内架(2)通过所述开口滑动至壳体(3)的内腔(4)中。

2. 如权利要求1所述的一种可以坐的鞋柜,其特征在于:

所述的壳体内部设有滑轨槽(306)。

3. 如权利要求2所述的一种可以坐的鞋柜,其特征在于:

所述的内架(2)一边设有挡板(201),挡板(201)上还设有一个便于推拉的推拉孔(202),底部还设有与滑轨槽(306)配合的滑轨(203)。

4. 如权利要求1所述的一种可以坐的鞋柜,其特征在于:

所述的骨架(1)的底部设有减震垫(101)。

5. 如权利要求1所述的一种可以坐的鞋柜,其特征在于:

所述的上壳体(302)上部面板上设有便于提升上壳体的提升孔(305)。

一种鞋柜

技术领域

[0001] 本发明涉及家具领域,尤其是指一种鞋柜。

背景技术

[0002] 现有的鞋柜大多是固定高度的,主要用来放置各种鞋子,使得房间里面更加的整齐舒适。人们换鞋的过程一般是:弯腰脱鞋、取鞋、换鞋、起身。整个过程,对于身体健康的人来说非常简单,但是对于有些身体条件不好的残疾人及身体素质下降的老人,整个换鞋过程就显得比较困难。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:针对上述问题,提供一种鞋柜,此鞋柜上壳体可以下降到一定高度,换鞋者可以坐在上壳体上面进行换鞋。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

一种鞋柜,包括支撑整个鞋柜的骨架、设有开口的壳体、壳体所构成的内腔和放鞋的内架。所述的壳体分为固定在骨架上的下壳体和可以在骨架上滑动的上壳体两部分,所述的放鞋的内架,在上壳体上升到一定高度后可以经壳体开口端推入到内腔中。所述的上壳体上设有与骨架配合的滑块,以实现上壳体的自由滑动。所述的滑块中,至少有一个为带有自锁功能的锁紧滑块。

[0005] 所述的上壳体的上面板上设有便于提升上壳体的提升孔。

[0006] 作为一种优选方案,为方便所述的内架的拉出与推进,所述的内架与所述的柜体采用滑轨配合,在壳体上设置有滑轨槽,在内架上设置有滑轨。

[0007] 所述的内架上设有挡板,在挡板上还设有便于推拉内架的推拉孔。

[0008] 所述的骨架的底部安装有减震垫。

[0009] 本发明的有益效果是:换鞋时,拉出内架,把上壳体下滑到一定高度,换鞋者,尤其对于身体不便的残疾人或者老人,可以坐在下降后的上壳体上面进行换鞋,并且骨架可以当扶手。方便实用。不使用时,内架推回壳体内,节省空间。一体式结构,外观美观。

附图说明

[0010] 图1为本发明鞋柜的整体结构示意图。

[0011] 图2为本发明鞋柜内架从壳体拉出后的结构示意图。

[0012] 图3为本发明鞋柜上壳体下降后的结构示意图。

[0013] 图4为本发明内架上的滑轨和壳体上的滑轨槽配合结构示意图。

[0014] 图中标记:1、骨架,101、减震垫,2、内架,201、挡板,202、推拉孔,203、滑轨,3、壳体,301、下壳体,302、上壳体,303、滑块,304、锁紧滑块,305、提升孔,306、滑轨槽,4、内腔。

具体实施方式

[0015] 为了使本发明所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0016] 本鞋柜主要包括用于支撑整个鞋柜的骨架 1、放鞋的内架 2、设有开口的壳体 3 以及壳体 3 所构成的内腔 4。壳体 3 分上壳体 302 和下壳体 301 两部分,下壳体 301 固定在骨架 1 的下半部分,上壳体 302 的长和宽都略大于下壳体 301,使其可以在下降过程中不受下壳体的阻碍。上壳体 302 上还设有便于上下滑动的滑块 303,并且有一个滑块为锁紧滑块 304。

[0017] 锁紧滑块 304 为现有技术。锁紧滑块 304 上有锁紧扳手或者锁紧按钮,可以通过扳动锁紧扳或者按锁紧按钮来控制骨架 1 与锁紧滑块 304 之间的摩擦力,从而实现对上壳体 302 滑动的控制。

[0018] 内架上设有挡板 201,挡板上设有用于推拉的推拉孔 202。

[0019] 为便于内架的拉出与推入,在本实施实例中壳体 3 和内架 2 采用滑轨配合。如图 4 所示,在壳体 3 内部设置有滑轨槽,在内架 2 上设置滑轨。除此之外,还可以采用滑轮配合等其它的可以实现内架 2 和壳体 3 相对移动的配合方式。

[0020] 在骨架 1 的底部设有减震垫 101。具体而言,可以是木质减震垫,也可以是橡胶减震垫,或者是其它材质的减震垫。

[0021] 下面介绍一下本发明使用时的具体情况:

换鞋者把用于放鞋的内架拉出,松开自锁滑块的锁紧扳手,上壳体下降到一定高度后,换鞋者坐在上壳体上,进行取鞋、换鞋、把换下的鞋放入内架,然后再把上壳体提升到一定高度,扳下自锁滑块的锁紧开关,防止上壳体自动下滑,最后再把内架推入到壳体所构成的内腔中,完成整个换鞋过程。

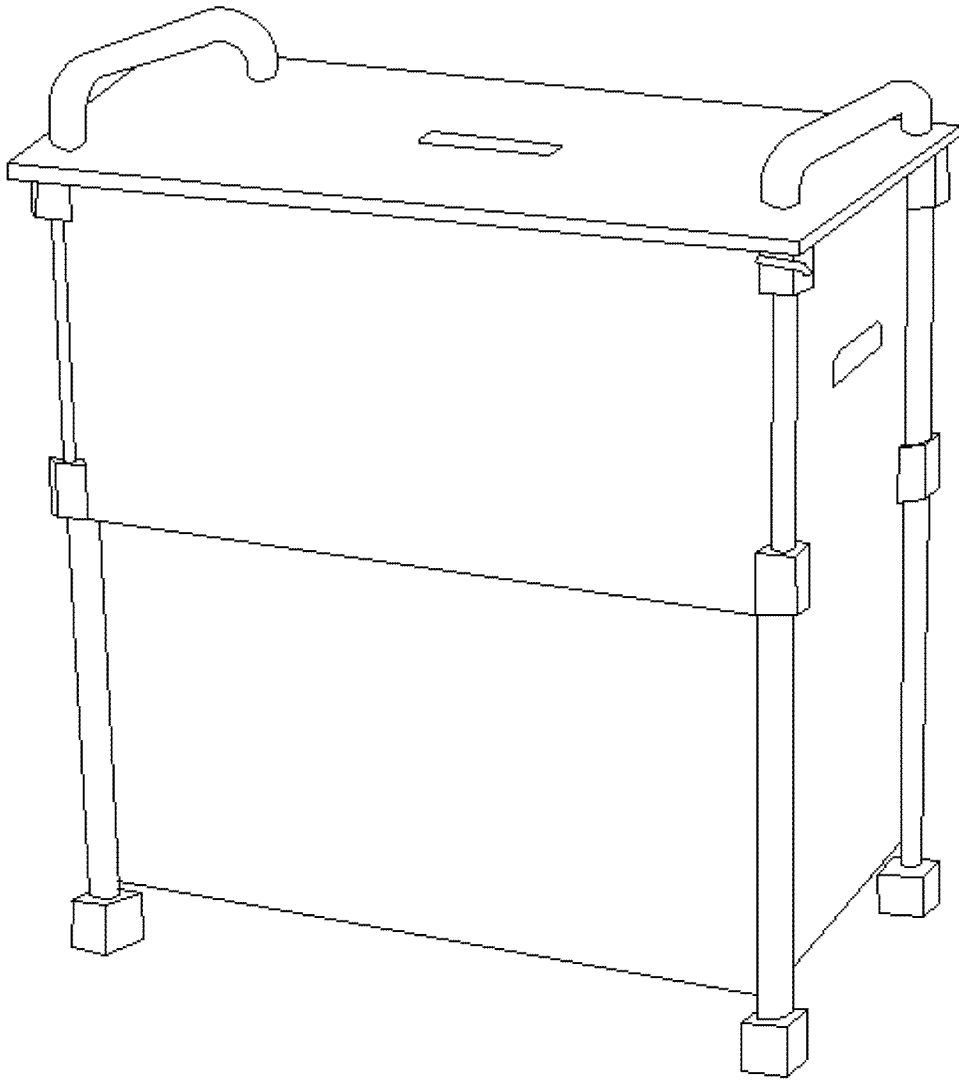


图 1

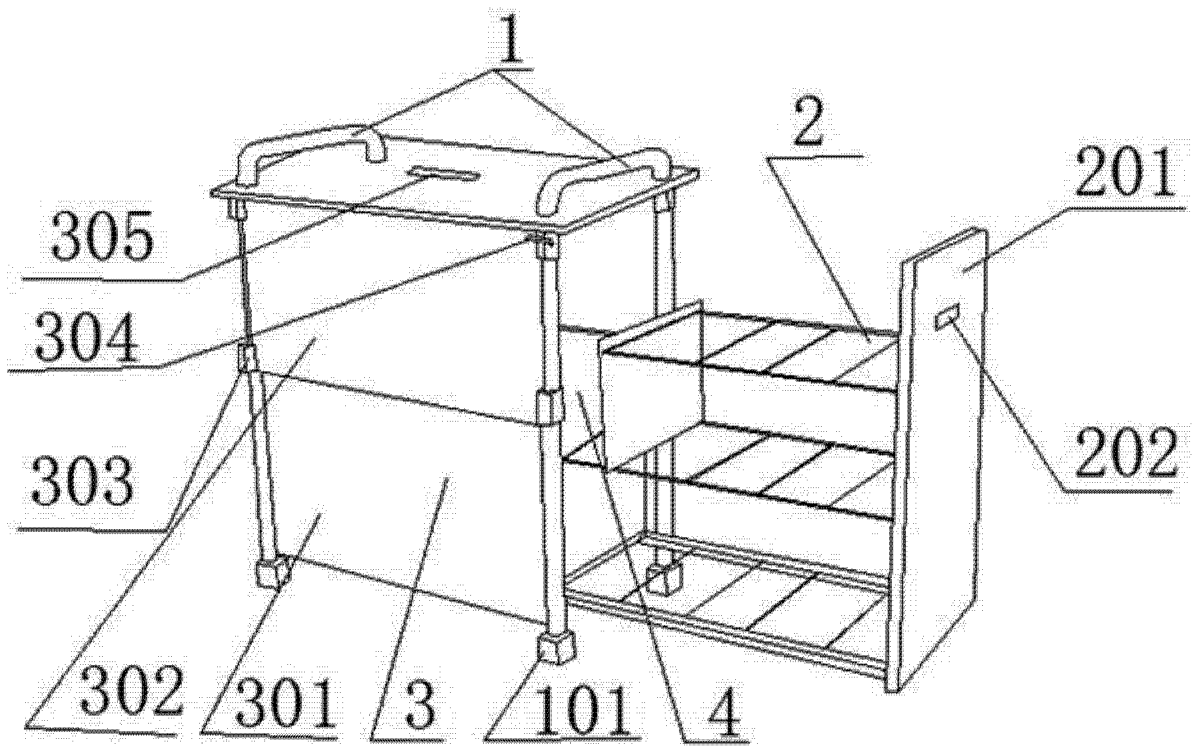


图 2

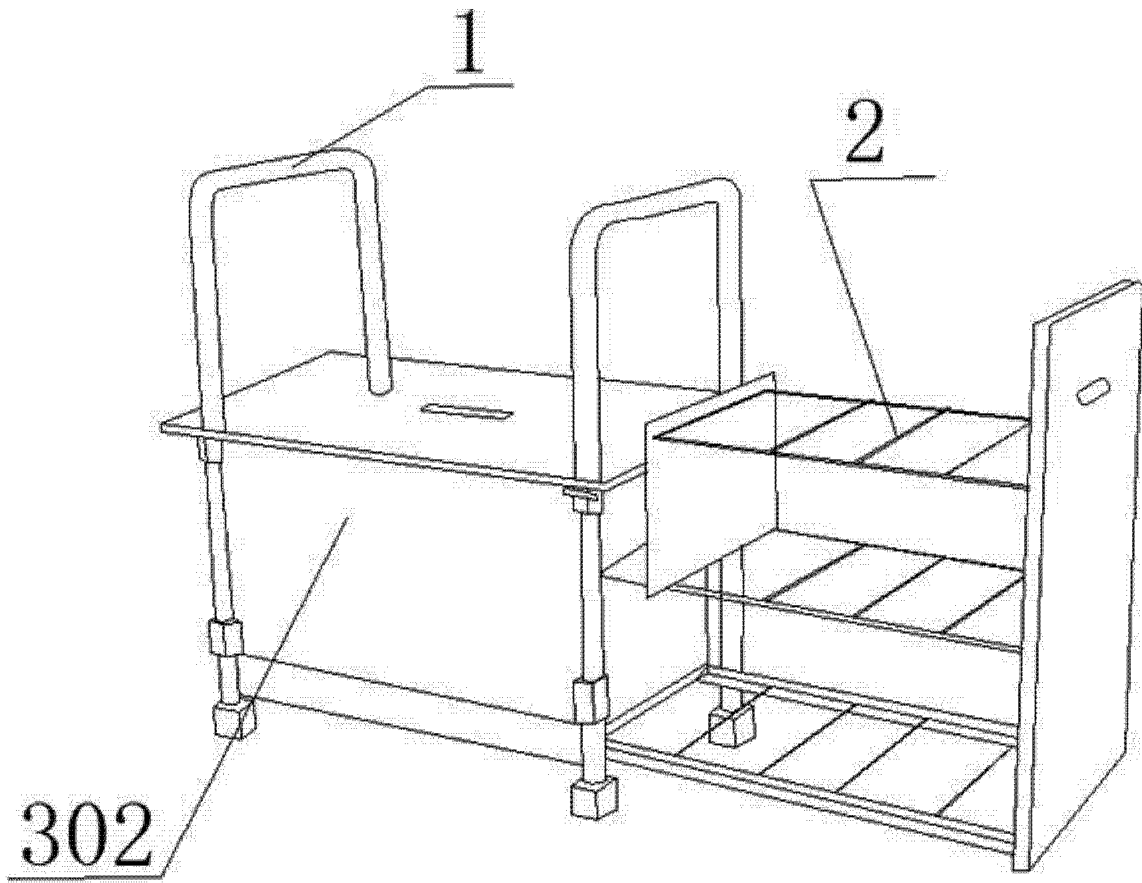


图 3

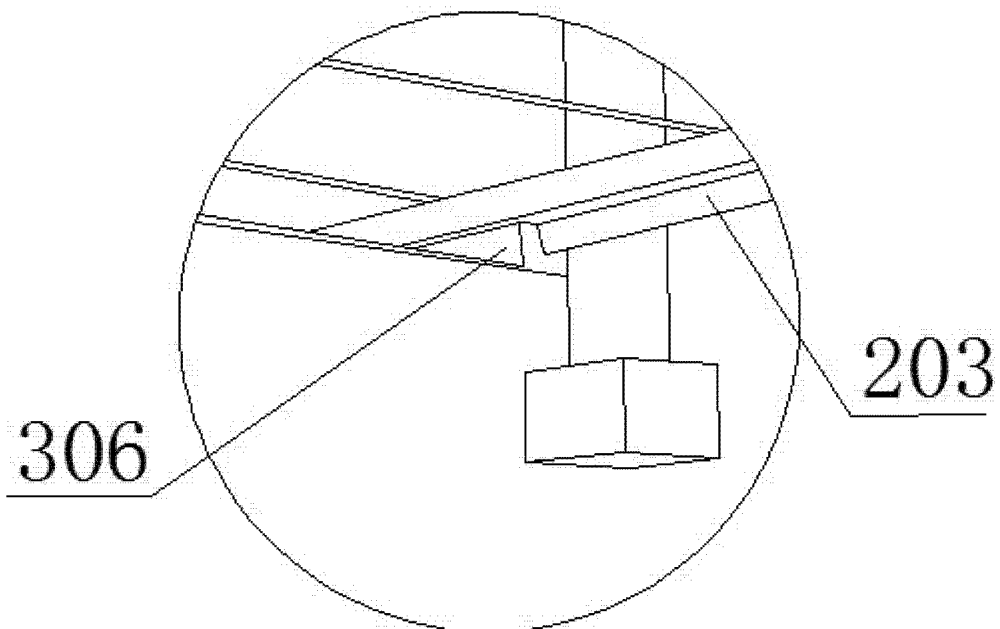


图 4