



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215958902 U

(45) 授权公告日 2022.03.08

(21) 申请号 202121415652.3

(22) 申请日 2021.06.24

(73) 专利权人 青岛天一十一木业有限公司  
地址 266000 山东省青岛市黄岛区峰山路  
697号

(72) 发明人 雷杰

(74) 专利代理机构 合肥铭辉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34212  
代理人 张立荣

(51) Int.Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47G 1/02 (2006.01)

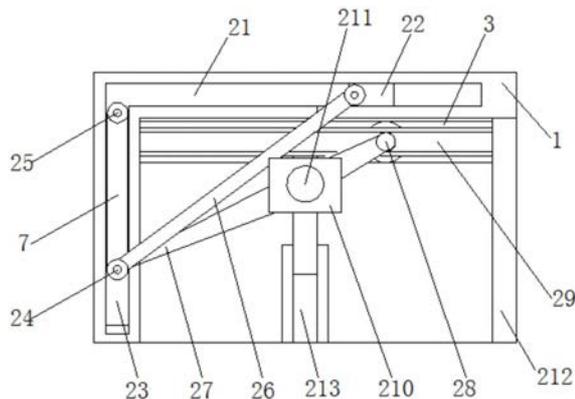
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及家具辅助设备技术领域,且公开了一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,包括柜子,所述柜子的内部活动连接有滑道机构,柜子的内部活动连接有滑动板;滑动板的底部活动连接有转轴,转轴的表面活动俩接有支架,柜子的内部固定连接挡板,柜子的内部活动连接有穿衣镜;该带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,通过滑道机构内部结构的相关配合,人们可以通过来动把手来拉出卡接在柜子里的穿衣镜,换衣服的同时可以很方便的通过穿衣镜来整理自己的着装,同时拉动穿衣镜的同时还会带动滑动板的移动,当将穿衣镜推入柜子内后,滑动板会向外运动,同时也会带动挂在支架上的衣服向人的方向移动,便于人们更好的挑选衣物。



1. 一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,包括柜子(1),其特征在于:所述柜子(1)的内部活动连接有滑道机构(2),柜子(1)内部活动连接有滑动板(3);滑动板(3)的底部活动连接有转轴(4),转轴(4)的表面活动俩接有支架(5),柜子(1)的内部固定连接有挡板(6),柜子(1)的内部活动连接有穿衣镜(7),穿衣镜(7)的表面固定连接有把手(8);

所述滑道机构(2),包括滑槽(21),滑槽(21)的内部活动连接有滑块一(22)和滑块二(23),滑块二(23)的内部固定连接滑动轴一(24),滑槽(21)的内部活动连接有滑动轴二(25),滑块一(22)的表面卡接有连接杆(26),滑块二(23)的表面活动连接有转动杆(27),转动杆(27)的表面卡接有挡块(28),挡块(28)的表面活动连接有T形板(29),转动杆(27)的表面活动连接有固定台(210),固定台(210)的内部卡接有定位块(211),T形板(29)的表面活动连接有支撑台(212),柜子(1)的内壁固定连接定位台(213)。

2. 根据权利要求1所述的一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,其特征在于:所述柜子(1)为方形,内部中空,内壁开设有与穿衣镜(7)相适配的开口;穿衣镜(7)的侧面安装有保护壳;滑槽(21)为L形,滑槽(21)的内部开设有与滑块一(22)和滑块二(23)相适配的孔槽。

3. 根据权利要求1所述的一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,其特征在于:所述滑块一(22)的表面固定连接有与连接杆(26)相适配的圆柱形短杆,滑块一(22)与滑块二(23)的形状大小均相同。

4. 根据权利要求1所述的一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,其特征在于:所述滑动轴一(24)为T字形的杆状,顶部为圆饼状,顶部与滑槽(21)卡接,底部为圆杆状,与穿衣镜固定相连,滑动轴一(24)和滑动轴二(25)的大小形状皆相同。

5. 根据权利要求1所述的一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,其特征在于:所述连接杆(26)为圆柱形的杆状,圆杆的两端为圆饼状,圆饼的内部开设有与滑块一(22)相适配的通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,其特征在于:所述转动杆(27)为中间宽,两边窄的杆状,一端与挡块(28)相连,另一端与滑块二(23)相连;T形板(29)为T字形,顶部为方形的板状,中间开设有与挡块(28)相适配的方形槽,底部为方形的板状。

7. 根据权利要求1所述的一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,其特征在于:所述固定台(210)的圆柱形,内部开设有与转动杆(27)相适配的开口;支撑台(212)为方形的板状,内部开设有与T形板(29)相适配的方形槽;定位台(213)为方形的板状,内部开设有与T形板(29)相适配的方形槽。

## 一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具辅助设备技术领域,具体为一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置。

### 背景技术

[0002] 衣柜是人们日常生活中必不可少的家具,人们需要将衣物放入衣柜,不仅便于整理,同时也可以保证衣物的干净整洁,当人们在换衣服的时候,就免不了需要通过穿衣镜来整理自己的着装,但现有的衣柜有的虽然自带穿衣镜,但仍有一些不足:

[0003] 因现有的衣柜大多不配置有穿衣镜,在换完衣服整理着装的时候需在去镜子前整理,同时大的穿衣镜占地较多,而且易碎,放置在屋内多有不便,有的时候一不小心就容易碰到穿衣镜,同时当有小孩的时候,在玩耍的时候若是碰到或磕到镜子上,会很不安全,同时若一不小心打碎镜子,对小孩的安全也很容易造成危害,同时清理起来也会有诸多不便。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,具备自带穿衣镜,方便安全的优点,解决了没有穿衣镜,不方便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述自带穿衣镜,方便安全的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,包括柜子,所述柜子的内部活动连接有滑道机构,柜子内部活动连接有滑动板;滑动板的底部活动连接有转轴,转轴的表面活动俩接有支架,柜子的内部固定连接挡板,柜子的内部活动连接有穿衣镜;

[0008] 所述滑道机构,包括滑槽,滑槽的内部活动连接有滑块一和滑块二,滑块二的内部固定连接滑动轴一,滑槽的内部活动连接有滑动轴二,滑块一的表面卡接有连接杆,滑块二的表面活动连接有转动杆,转动杆的表面卡接有挡块,挡块的表面活动连接有T形板,转动杆的表面活动连接有固定台,固定台的内部卡接有定位块,T形板的表面活动连接有支撑台,柜子的内壁固定连接定位台。

[0009] 优选的,所述柜子为方形,内部中空,内壁开设有与穿衣镜相适配的开口;穿衣镜的侧面安装有保护壳;滑槽为L形,滑槽的内部开设有与滑块一和滑块二相适配的孔槽。

[0010] 优选的,所述滑块一的表面固定连接有与连接杆相适配的圆柱形短杆,滑块一与滑块二的形状大小均相同。

[0011] 优选的,所述滑动轴一为T字形的杆状,顶部为圆饼状,顶部与滑槽卡接,底部为圆杆状,与穿衣镜固定相连,滑动轴一和滑动轴二的大小形状皆相同。

[0012] 优选的,所述连接杆为圆柱形的杆状,圆杆的两端为圆饼状,圆饼的内部开设有与滑动块一相适配的通孔。

[0013] 优选的,所述转动杆为中间宽,两边窄的杆状,一端与挡块相连,另一端与滑块二

相连;T形板为T字形,顶部为方形的板状,中间开设有与挡块相适配的方形槽,底部为方形的板状。

[0014] 优选的,所述固定台的圆柱形,内部开设有与转动杆相适配的开口;支撑台为方形的板状,内部开设有与T形板相适配的方形槽;定位台为方形的板状,内部开设有与T形板相适配的方形槽。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,通过滑道机构内部结构的相关配合,人们可以通过来动把手来拉出卡接在柜子里的穿衣镜,换衣服的同时可以很方便的通过穿衣镜来整理自己的着装,同时拉动穿衣镜的同时还会带动滑动板的移动,当将穿衣镜推入柜子内后,滑动板会向外运动,同时也会带动挂在支架上的衣服向人的方向移动,便于人们更好的挑选衣物。

[0018] 2、该带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,通过挡板和把手,更好的保证了人们的安全性,当将穿衣镜置入柜子后,挡板将穿衣镜和衣物隔离开来,确保人们在挑选衣物时不会被伤到,同时家里有小孩的在玩耍时,也很安全很多,当人们在使用穿衣镜时,拉动把手即可,方便安全。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构外部示意图;

[0020] 图2为本实用新型结构内部示意图;

[0021] 图3为本实用新型结构俯视示意图;

[0022] 图4为本实用新型滑道相关结构示意图。

[0023] 图中:1、柜子;2、滑道机构;3、滑动板;4、转轴;5、支架;6、挡板;7、穿衣镜;8、把手;21、滑槽;22、滑块一;23、滑块二;24、滑动轴一;25、滑动轴二;26、连接杆;27、转动杆;28、挡块;29、T形板;210、固定台;211、定位块;212、支撑台;213、定位台;

## 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,一种带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,包括柜子1,柜子1为方形,内部中空,内壁开设有与穿衣镜7相适配的开口;柜子1的内部活动连接有滑道机构2,柜子1内部活动连接有滑动板3;滑动板的底部活动连接有转轴4,转轴4的表面活动俩接有支架5,柜子1的内部固定连接挡板6,柜子1的内部活动连接有穿衣镜7,穿衣镜7的侧面安装有保护壳,保证穿衣镜7在滑动时不会轻易的磕坏;穿衣镜7的表面固定连接有把手8,人们可以通过拉动把手8来拉出穿衣镜7。

[0026] 滑道机构2,包括滑槽21,滑槽21为L形,滑槽21的内部开设有与滑块一22和滑块二

23相适配的孔槽;滑槽21的内部活动连接有滑块一22和滑块二23,滑块一22的表面固定连接与连接杆26相适配的圆柱形短杆,滑块一22与滑块二23的形状大小均相同。

[0027] 滑块二23的内部固定连接滑动轴一24,滑动轴一24为T字形的杆状,顶部为圆饼状,顶部与滑槽21卡接,底部为圆杆状,与穿衣镜7固定相连,滑动轴一24和滑动轴二25的大小形状皆相同。

[0028] 滑槽21的内部活动连接有滑动轴二25,滑块一22的表面卡接有连接杆26,连接杆26为圆柱形的杆状,圆杆的两端为圆饼状,圆饼的内部开设有与滑块一22相适配的通孔。

[0029] 滑块二23的表面活动连接有转动杆27,转动杆27为中间宽,两边窄的杆状,一端与挡块28相连,另一端与滑动块二23相连;转动杆27的表面卡接有挡块28,挡块28的表面活动连接有T形板29,T形板29为T字形,顶部为方形的板状,中间开设有与挡块28相适配的方形槽,底部为方形的板状。

[0030] 转动杆27的表面活动连接有固定台210,固定台210的圆柱形,内部开设有与转动杆27相适配的开口;固定台210的内部卡接有定位块211,T形板29的表面活动连接有支撑台212,支撑台212为方形的板状,内部开设有与T形板29相适配的方形槽;柜子1的内壁固定连接定位台213,定位台213为方形的板状,内部开设有与T形板29相适配的方形槽,便于T形板29在定位台213内运动。

[0031] 工作原理:如图1,当人们需要使用穿衣镜7时,拉动把手8,此时如图2为穿衣镜7置入柜子1内部的俯视图,拉动把手8后,位于穿衣镜7上方的滑动轴二25就会沿着滑槽21开始向上运动,因为滑动轴一24和滑动轴二25位于穿衣镜7的两端,故此时滑动轴二25向上运动,穿衣镜7就会被带动,从而一起向上运动,此时位于穿衣镜7下端的滑动轴一24就会沿着滑槽21上移,因滑动轴一24与滑块二23相连,故滑块二23也会随着一起在滑槽21内运动,此时连接杆26一端与滑块一22相连,一端与滑块二23相连,当滑块二23上移时,会带动连接杆26上移,此时位于滑槽21另一边的滑块一22就会被连接杆26向右边的方向推,滑块一22此时沿滑槽21向右运动,使得穿衣镜7沿柜子1的内壁滑出,出现在上方,便于人们的使用;与此同时,当滑块二23上移时,与滑块二3相连的转动杆27也会随之一起上移,此时与转动杆27的另一端便会下移,与转动杆27相连的挡块28便会在转动杆27的带动下开始移动,由于挡块28卡接在T形板29内,故挡块28便会在T形板29内运动,同时带动T形板29下移,此时与T形板29相连的滑动板3也会随之一起下移,与滑动板3相连的支架5也一起下移,带动挂在支架5上的衣服往下移,这就使得当穿衣镜7位于柜子1的内壁时,支架5上的衣服被推至最上,位于人们最近的位置,可以更方便的挑选或者挂起,同时支架5的上方连接于转轴4,人们可以通过转动支架5,选择自己想要的衣物。

[0032] 综上所述,该带穿衣镜且隐藏式设计的衣柜辅助装置,通过滑道机构2内部结构的相关配合,人们可以通过来动把手8来拉出卡接在柜子1里的穿衣镜7,换衣服的同时可以很方便的通过穿衣镜7来整理自己的着装,同时拉动穿衣镜7的同时还会带动滑动板3的移动,当将穿衣镜7推入柜子1内后,滑动板3会向外运动,同时也会带动挂在支架5上的衣服向人的方向移动,便于人们更好的挑选衣物。

[0033] 通过挡板6和把手8,更好的保证了人们的安全性,当将穿衣镜7置入柜子1后,挡板6将穿衣镜7和衣物隔离开来,确保人们在挑选衣物时不会被伤到,同时家里有小孩的在玩耍时,也很安全很多,当人们在使用穿衣镜7时,拉动把手8即可,方便安全。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

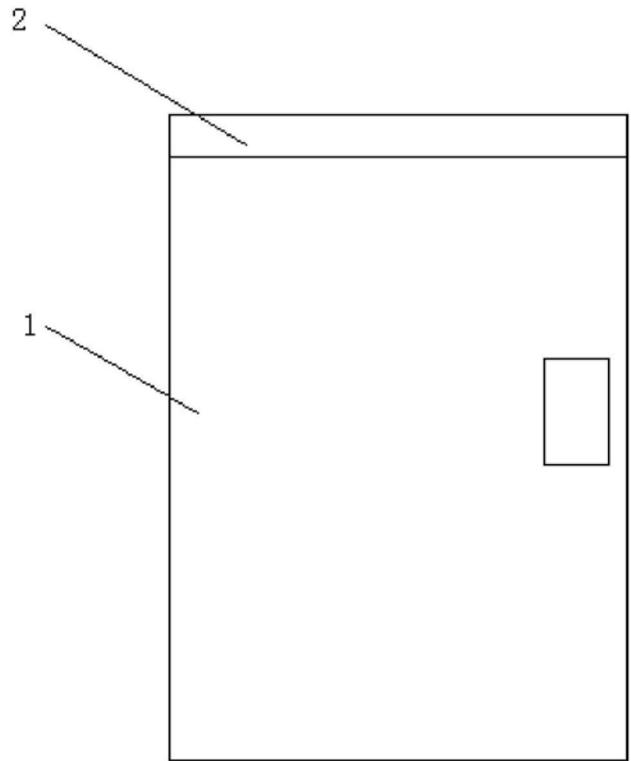


图1

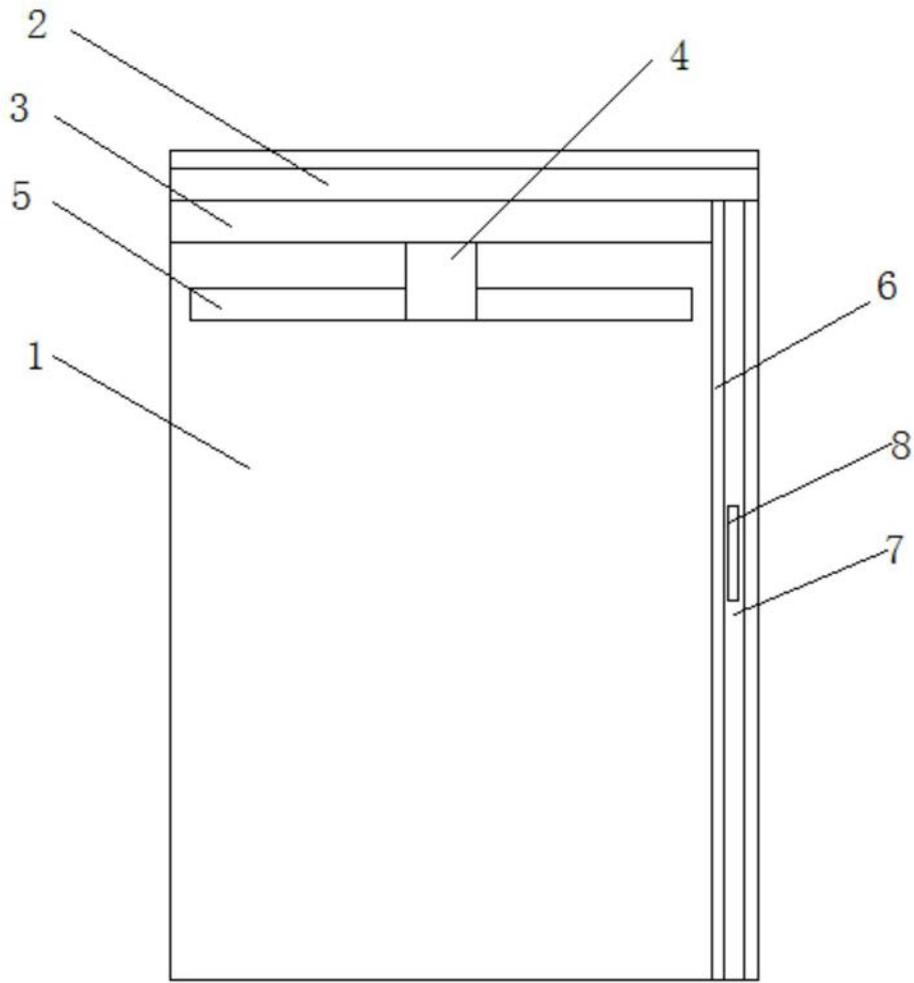


图2

