



(21) 申请号 202320955735.4

B60N 2/75 (2018.01)

(22) 申请日 2023.04.25

(73) 专利权人 佛山市顺德区康特博塑料制品有
限公司

地址 528300 广东省东莞市顺德区勒流街
道众涌村众裕路50号地块之六(住所
申报)

(72) 发明人 麦豪兴 李小军 吴春辉 黄泳雯
潘杏佩

(74) 专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394
专利代理师 袁定田

(51) Int.Cl.

A47C 7/54 (2006.01)

A47C 7/70 (2006.01)

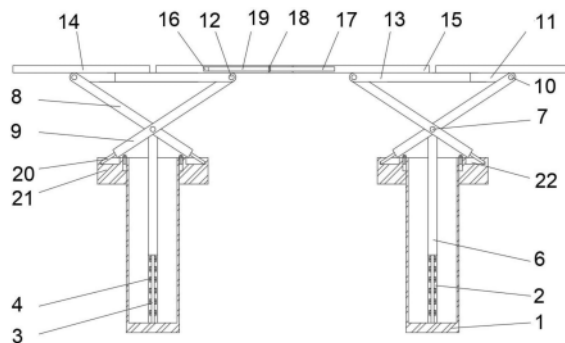
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带桌板的扶手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带桌板的扶手,包括两个扶手箱,所述扶手箱的内部固定连接第一固定板,所述第一固定板的两侧固定连接第二固定板,所述第二固定板的两侧转动连接多个齿轮,多个所述齿轮共同啮合连接齿条,所述齿条的背面固定连接U型滑竿,所述U型滑竿和第二固定板滑动连接,所述U型滑竿的一端转动连接第一旋转轴,所述第一旋转轴转动连接桌板装置,通过设置的桌板装置,可以有效地为桌板提供稳定性,使桌板在使用时不容易产生晃动而影响使用,在进行复杂工作时,两个扶手桌板可对接,使桌板的使用面积更大,面对简单使用,也可以只展开一个桌板,可以应用于更多的使用场景。



1. 一种带桌板的扶手,包括两个扶手箱(1),其特征在于:所述扶手箱(1)的内部固定连接有第一固定板(2),所述第一固定板(2)的两侧固定连接有第二固定板(3),所述第二固定板(3)的两侧转动连接有多个齿轮(4),多个所述齿轮(4)共同啮合连接有齿条(5),所述齿条(5)的背面固定连接有U型滑竿(6),所述U型滑竿(6)和第二固定板(3)滑动连接,所述U型滑竿(6)的一端转动连接有第一旋转轴(7),所述第一旋转轴(7)转动连接有桌板装置。

2. 根据权利要求1所述的一种带桌板的扶手,其特征在于:所述桌板装置包括与第一旋转轴(7)转动连接的第一支杆(8)和第二支杆(9),两个所述第一支杆(8)的一端共同转动连接有第二旋转轴(10),所述第二旋转轴(10)转动连接有第三支杆(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种带桌板的扶手,其特征在于:所述桌板装置还包括转动连接在第二支杆(9)一端的第三旋转轴(12),所述第三旋转轴(12)转动连接有第四支杆(13),两个所述第四支杆(13)共同固定连接有第一桌板(14),两个所述第三支杆(11)共同固定连接有第二桌板(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种带桌板的扶手,其特征在于:所述桌板装置还包括开设在第二桌板(15)两侧的第一开槽(16)和第二开槽(17),所述第一开槽(16)的内部转动连接有第四旋转轴(18),所述第四旋转轴(18)的外表面固定连接有第五支杆(19),所述第五支杆(19)与第一开槽(16)和第二开槽(17)相配合。

5. 根据权利要求3所述的一种带桌板的扶手,其特征在于:所述第一支杆(8)和第二支杆(9)的一端均固定连接有把手(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种带桌板的扶手,其特征在于:所述扶手箱(1)的顶部转动连接有两块扶手块(21),扶手块(21)的内部开设有第三开槽(22)。

7. 根据权利要求6所述的一种带桌板的扶手,其特征在于:所述把手(20)与第三开槽(22)相配合。

一种带桌板的扶手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种带桌板的扶手。

背景技术

[0002] 桌板通常安装在椅子或者汽车座椅等的扶手上,上面可放置食品、手提电脑等,也可以在桌子进行简单的书写,不用时可以调节角度收纳或者折叠收纳,不占用空间。

[0003] 现涉及一种带桌板的扶手,桌板的结构各式各样,但是市面上大多数的扶手桌板都是安装在扶手的一侧,仅有一根或少量杆件支撑,在桌板上使用手提电脑或者书写时,桌板不稳固产生晃动,容易使贵重的手提电脑掉落或者在书写困难,而且多数桌板的使用面积也很小,无法满足更多的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种带桌板的扶手。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种带桌板的扶手,包括两个扶手箱,所述扶手箱的内部固定连接有第一固定板,所述第一固定板的两侧固定连接有第二固定板,所述第二固定板的两侧转动连接有多个齿轮,多个所述齿轮共同啮合连接有齿条,所述齿条的背面固定连接有U型滑竿,所述U型滑竿和第二固定板滑动连接,所述U型滑竿的一端转动连接有第一旋转轴,所述第一旋转轴转动连接有桌板装置。

[0006] 进一步的,所述桌板装置包括与第一旋转轴转动连接的第一支杆和第二支杆,两个所述第一支杆的一端共同转动连接有第二旋转轴,所述第二旋转轴转动连接有第三支杆。

[0007] 进一步的,所述桌板装置还包括转动连接在第二支杆一端的第三旋转轴,所述第三旋转轴转动连接有第四支杆,两个所述第四支杆共同固定连接有第一桌板,两个所述第三支杆共同固定连接有第二桌板。

[0008] 进一步的,所述桌板装置还包括开设在第二桌板两侧的第一开槽和第二开槽,所述第一开槽的内部转动连接有第四旋转轴,所述第四旋转轴的外表面固定连接有第五支杆,所述第五支杆与第一开槽和第二开槽相配合。

[0009] 进一步的,所述第一支杆和第二支杆的一端均固定连接有把手。

[0010] 进一步的,所述扶手箱的顶部转动连接有两块扶手块,扶手块的内部开设有第三开槽。

[0011] 进一步的,所述把手与第三开槽相配合

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、本实用新型在使用时,该带桌板的扶手,通过设置的桌板装置,可以有效地为桌板提供稳定性,使桌板在使用时不容易产生晃动而影响使用。

[0014] 2、本实用新型在使用时,该带桌板的扶手,在进行复杂工作时,两个扶手桌板可对

接,使桌板的使用面积更大,面对简单使用,也可以只展开一个桌板,可以应用于更多的使用场景。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的侧面的剖视图;

[0016] 图2为本实用新型的正面的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的桌板的立体图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、扶手箱;2、第一固定板;3、第二固定板;4、齿轮;5、齿条;6、U型滑竿;7、第一旋转轴;8、第一支杆;9、第二支杆;10、第二旋转轴;11、第三支杆;12、第三旋转轴;13、第四支杆;14、第一桌板;15、第二桌板;16、第一开槽;17、第二开槽;18、第四旋转轴;19、第五支杆;20、把手;21、扶手块;22、第三开槽。

具体实施方式

[0020] 图1至图3所示,涉及一种带桌板的扶手,包括两个扶手箱1,扶手箱1的内部固定连接有第一固定板2,第一固定板2的两侧固定连接有第二固定板3,第二固定板3的两侧转动连接有多个齿轮4,多个齿轮4共同啮合连接有齿条5,齿条5的背面固定连接有U型滑竿6,U型滑竿6和第二固定板3滑动连接,U型滑竿6的一端转动连接有第一旋转轴7,第一旋转轴7转动连接有桌板装置,通过设置U型滑竿6和第二固定板3滑动连接,桌板装置转动连接在U型滑竿6上,实现了桌板装置可以在扶手箱1内升降,方便了桌板装置使用展开和收纳。

[0021] 桌板装置包括与第一旋转轴7转动连接的第一支杆8和第二支杆9,两个第一支杆8的一端共同转动连接有第二旋转轴10,第二旋转轴10转动连接有第三支杆11,将两个第一支杆8共同转动连接在第二旋转轴10上,设置第二旋转轴10,在整个桌板装置收纳在扶手箱1中时,可以用以提起桌板装置。

[0022] 桌板装置还包括转动连接在第二支杆9一端的第三旋转轴12,第三旋转轴12转动连接有第四支杆13,两个第四支杆13共同固定连接有第一桌板14,两个第三支杆11共同固定连接有第二桌板15,在使用时,第三支杆11作为第一桌板14的支撑,第四支杆13作为第二桌板15的支撑,第一桌板14和第二桌板15之间留有间隙,在使用者向下压紧桌面时,整个桌板装置形成了三角形结构,增加了桌板的稳定性。

[0023] 桌板装置还包括开设在第二桌板15两侧的第一开槽16和第二开槽17,第一开槽16的内部转动连接有第四旋转轴18,第四旋转轴18的外表面固定连接有第五支杆19,第五支杆19与第一开槽16和第二开槽17相配合,将第五支杆19从第一开槽16中旋转出,再将第五支杆19的一端旋转进第二开槽17中,将两个桌板装置联动,在使用两个桌板装置的时候,结构可以更加稳定。

[0024] 第一支杆8和第二支杆9的一端均固定连接有把手20,通过设置把手20,可以让第一支杆8和第二支杆9打开、闭合,方便展开、收纳桌板。

[0025] 扶手箱1的顶部转动连接有两块扶手块21,扶手块21的内部开设有第三开槽22,设置扶手块21,在不使用桌板装置时,可以作为扶手,在使用桌板装置时,可以打开扶手块21从扶手箱1中取出桌板装置,扶手块21侧面凸出,不仅在当扶手使用时可以给使用者提供更

好的抓扶,也可以在打开时,使扶手块21和扶手箱1顶部形成一个水平面。

[0026] 把手20与第三开槽22相配合,设置第三开槽22,打开桌板装置后,将把手20放入第三开槽22内,扶手块21给把手20提供了支撑。

[0027] 在使用带桌板的扶手时,首先打开扶手块21,拉动第二旋转轴10,将整个桌板装置从扶手箱1中提出来,再将第一桌板14和第二桌板15提起,提起到水平以上的位置,再将两板向内推动,当板被提到水平以上位置并向内推动时,第一支杆8和第二支杆9并不会碰到第一桌板14和第二桌板15,影响展开,等到第二旋转轴10到了第一桌板14下方、第三旋转轴12到了第二桌板15下方时,就可以向下压桌板,抵住下方支杆,再将把手20放入第三开槽22,完成支撑和固定,使用完后,将第一桌板14和第二桌板15提起,提到超过水平面以上的位置,第一桌板14和第二桌板15之间留有间隙,所以两个桌板提起时不会相互抵挡,然后向两侧拉动桌板装置,当两板底部的支撑杆都旋转离开后,再向下收起两个桌板,最后把整个桌板装置放入扶手箱1,关上扶手块21,完成收纳,如果需要使用两个桌板装置,将两个桌板装置打开后,把第五支杆19旋转进第二开槽17中,从而完成两个桌板装置之间的固定。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

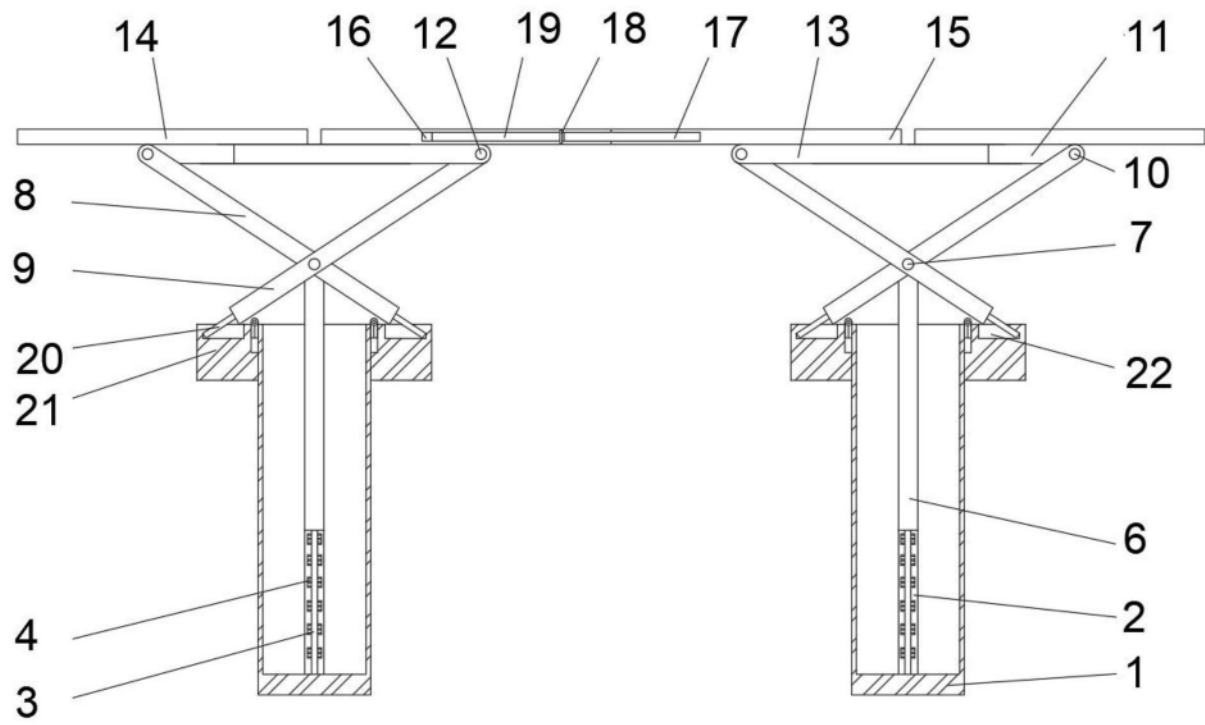


图1

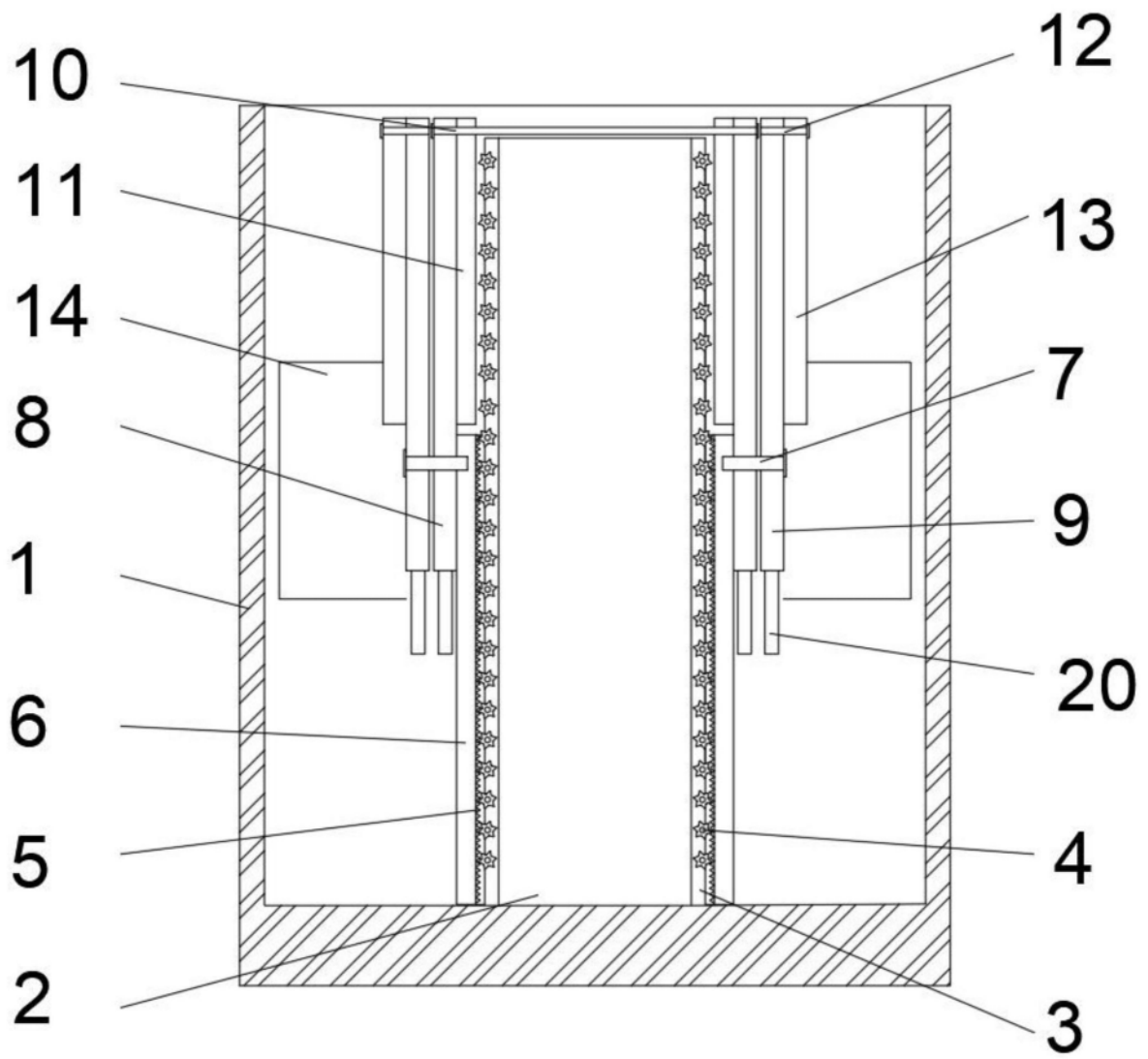


图2

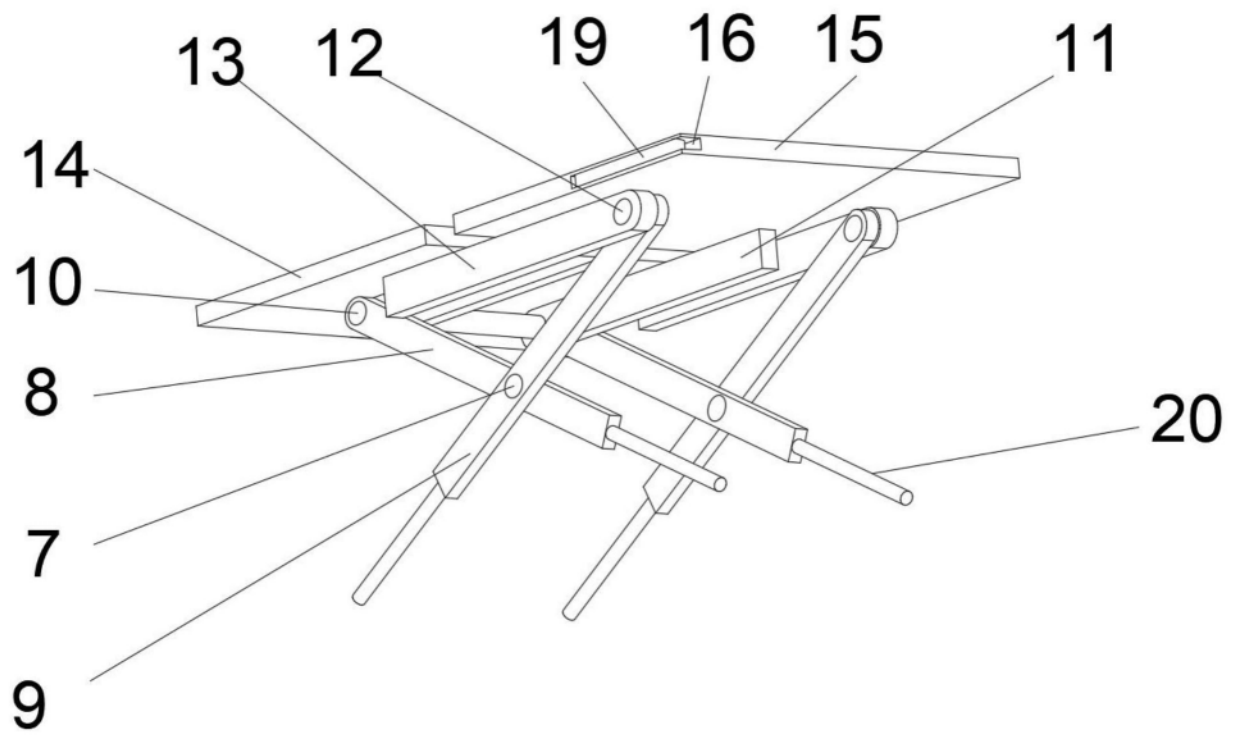


图3