



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207041284 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720082946.6

(22)申请日 2017.01.21

(73)专利权人 浙江恒宝隆家具制造有限公司
地址 314201 浙江省嘉兴市嘉兴港区东方大道东侧(嘉兴联合制衣有限公司内3幢)

(72)发明人 杜曦祺 陆加华 杜铭 陈建

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508
代理人 戴锦跃

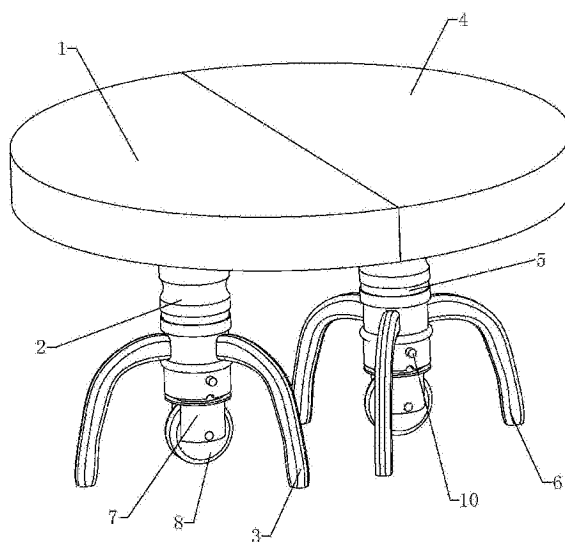
(51)Int.Cl.
A47B 91/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称
抽拉式活动桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽拉式活动桌,旨在解决抽拉式活动桌劳动强度大的难题;其技术方案要点是一种抽拉式活动桌,包括第一桌面以及用于支撑第一桌面的第一撑柱,第一撑柱下端呈圆周状均匀设置有三根用于支撑第一撑柱的第一支脚;第二桌面以及用于支撑第二桌面的第二撑柱,第二撑柱下端呈圆周状均匀设置有三根用于支撑第二撑柱的第二支脚,所述第一撑柱和第二撑柱均呈中空状,并且穿过第一撑柱和第二撑柱的中空部分活动设置有支撑杆,支撑杆底端设置有用于移动活动桌的支撑轮,支撑杆上设置有定位机构,并通过定位机构与第一撑柱和第二撑柱连接。本实用新型抽拉式活动桌劳动强度小。



1. 一种抽拉式活动桌,其特征在于:包括第一桌面(1)以及用于支撑第一桌面(1)的第一撑柱(2),第一撑柱(2)下端呈圆周状均匀设置有三根用于支撑第一撑柱(2)的第一支脚(3);

第二桌面(4)以及用于支撑第二桌面(4)的第二撑柱(5),第二撑柱(5)下端呈圆周状均匀设置有三根用于支撑第二撑柱(5)的第二支脚(6),所述第一撑柱(2)和第二撑柱(5)均呈中空状,并且穿过第一撑柱(2)和第二撑柱(5)的中空部分活动设置有支撑杆(7),支撑杆(7)底端设置有用于移动活动桌的支撑轮(8),支撑杆(7)上设置有定位机构,并通过定位机构与第一撑柱(2)和第二撑柱(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的抽拉式活动桌,其特征在于:所述定位机构包括开设于支撑杆(7)的定位孔(9)以及穿过定位孔(9)与定位孔(9)可分离连接的定位杆(10)。

3. 根据权利要求2所述的抽拉式活动桌,其特征在于:所述第一撑柱(2)和第二撑柱(5)上都开有与定位杆(10)相配合的通孔,当定位孔(9)与通孔等高的时候支撑轮(8)的底端高于第一支脚(3)和第二支脚(6)的底端。

4. 根据权利要求1所述的抽拉式活动桌,其特征在于:所述定位机构包括与支撑杆(7)固定连接的固定杆(11),所述第一撑柱(2)和第二撑柱(5)上均开有倒J形的固定孔(12),并且固定孔(12)的下端贯穿第一撑柱(2)和第二撑柱(5),所述第一撑柱(2)和第二撑柱(5)的下端向上开设有防晃槽(13),所述防晃槽(13)以及固定孔(12)均与固定杆(11)相配合。

5. 根据权利要求4所述的抽拉式活动桌,其特征在于:所述第一撑柱(2)和第二撑柱(5)下端设置有防落体(14),所述防落体(14)呈环状结构,并且支撑杆(7)穿过防落体(14)的环状部分。

6. 根据权利要求5所述的抽拉式活动桌,其特征在于:靠近所述防落体(14)的固定孔(12)端部呈圆弧形结构,并且圆弧形的端部与防晃孔连通。

7. 根据权利要求6所述的抽拉式活动桌,其特征在于:所述固定杆(11)在支撑杆(7)上对称设置有两个。

8. 根据权利要求3或7所述的抽拉式活动桌,其特征在于:所述第一桌面(1)上靠近第一撑柱(2)的侧面对称设置有条滑移杆(15),滑移杆(15)的一侧开设有燕尾槽(16),另一侧设置有与燕尾槽(16)相配合的燕尾体(17),所述滑移杆(15)上依次通过燕尾槽(16)和燕尾体(17)连接有若干个滑移杆(15),并且距离第一桌面(1)最远的两根滑移杆(15)均与第二桌面(4)连接,当第一桌面(1)和第二桌面(4)抵触时滑移杆(15)可通过燕尾槽(16)和燕尾体(17)完全收容于第一桌面(1)和第二桌面(4)的下方,所述滑移杆(15)上可分离连接有若干个调节桌面(18)。

9. 根据权利要求8所述的抽拉式活动桌,其特征在于:所述调节桌面(18)上设置有卡合体(19),所述卡合体(19)设置有两个,并且两个卡合体(19)均抵触于滑移杆(15)带有燕尾体(17)的侧部。

10. 根据权利要求9所述的抽拉式活动桌,其特征在于:所述第一撑柱(2)和第二撑柱(5)顶部均设置有横截面积大于第一撑柱(2)和第二撑柱(5)的支撑块(20),并通过支撑块(20)对第一桌面(1)和第二桌面(4)进行支撑。

抽拉式活动桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,特别涉及抽拉式活动桌。

背景技术

[0002] 在人们的生活中,离不开对座椅的使用,通过桌子能够对装饰品,食物或者相框等进行支撑,但是由于用于支撑的物体的数量是不固定的,当桌子用于餐桌进行使用的时候,使用的人数也是不固定的,所以固定大小的桌子难以适用于更多的使用情况。

[0003] 目前,公开号为CN102336961A的中国专利公开了可调节活动桌,它包括安装在右支架上的固定板和安装在左支架上的活动板,所述的固定板为中空结构,所述的活动板可全部或部分收纳于固定板的中空结构中,固定板上设有压紧活动板的螺栓,即通过对活动板与固定板的重合度进行调节,从而使得调节整个桌面的大小,但是在移动活动桌的时候,就需要将活动桌抬起来之后,承受活动桌的重量对进行移动,实施难度大。

[0004] 因此,需要提出一种新的方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供抽拉式活动桌,通过支撑杆和支撑轮在需要转移桌子的时候,能够对桌子的重量进行支撑,从而减小了劳动强度。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种抽拉式活动桌,包括第一桌面以及用于支撑第一桌面的第一撑柱,第一撑柱下端呈圆周状均匀设置有三根用于支撑第一撑柱的第一支脚;第二桌面以及用于支撑第二桌面的第二撑柱,第二撑柱下端呈圆周状均匀设置有三根用于支撑第二撑柱的第二支脚,所述第一撑柱和第二撑柱均呈中空状,并且穿过第一撑柱和第二撑柱的中空部分活动设置有支撑杆,支撑杆底端设置有用于移动活动桌的支撑轮,支撑杆上设置有定位机构,并通过定位机构与第一撑柱和第二撑柱连接。

[0007] 通过上述技术方案,正常使用的时候,将支撑杆收回到第一撑柱和第二撑柱中,如此第一撑柱就是通过第一支脚进行支撑的,同时第二撑柱是通过第二支脚进行支撑的,所以就同时保持了第一桌面和第二桌面的位置稳定性;而当移动桌子的时候,首先向上提动第一桌面和第二桌面,并同时向下移动支撑杆,使得支撑杆下端的支撑轮接触到地面上,然后通过定位机构对支撑杆的位置进行固定,再放开第一桌面和第二桌面的时候,第一桌面和第二桌面的重量就使得通过支撑轮进行承受的,然后就能够轻松的移动第一桌面和第二桌面,在移动的过程中只需保持第一桌面和第二桌面的位置稳定性即可,而不需要对第一桌面和第二桌面的重量进行承受,劳动强度小。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述定位机构包括开设于支撑杆的定位孔以及穿过定位孔与定位孔可分离连接的定位杆。

[0009] 通过上述技术方案,将支撑杆从第一撑柱和第二撑柱中抽出之后,提高第一桌面和第二桌面,并使得定位孔位于第一撑柱和第二撑柱下方,然后将定位杆穿过定位孔,并使

得定位杆的两端位于定位孔的外部,放下第一桌面和第二桌面,第一撑柱和第二撑柱都抵触在定位杆上,而不能继续向下移动,如此第一支脚和第二支脚也不能作用到地面上,所以在移动第一桌面和第二桌面的时候,就能够正常的进行。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述第一撑柱和第二撑柱上都开有与定位杆相配合的通孔,当定位孔与通孔等高的时候支撑轮的底端高于第一支脚和第二支脚的底端。

[0011] 通过上述技术方案,当第一桌面和第二桌面的移动完成之后,向上将支撑杆收回到第一撑柱和第二撑柱中,并使得定位孔对准通孔,然后将定位杆依次穿过通孔和定位孔,如此就能够使得支撑轮悬空进行放置,即对支撑轮的位置进行了定位。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述定位机构包括与支撑杆固定连接的固定杆,所述第一撑柱和第二撑柱上均开有倒J形的固定孔,并且固定孔的下端贯穿第一撑柱和第二撑柱,所述第一撑柱和第二撑柱的下端向上开设有防晃槽,所述防晃槽以及固定孔均与固定杆相配合。

[0013] 通过上述技术方案,将固定杆放置到固定孔的上端的时候,由于固定孔时倒J字形的,如此通过J字形端部的弯折结构就能够对固定杆的位置进行一个保持,而当移动第一桌面和第二桌面的时候,首先向上提高第一桌面和第二桌面,转动支撑杆并使得固定杆在固定孔中活动,并从固定孔中取出,然后将固定杆放置到防晃槽中,如此向下放下第一桌面和第二桌面之后,固定杆通过防晃槽就能够保持一个位置的稳定性,如此也就保证了支撑杆和支撑轮的位置稳定性,并支撑第一桌面和第二桌面进行移动。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述第一撑柱和第二撑柱下端设置有防落体,所述防落体呈环状结构,并且支撑杆穿过防落体的环状部分。

[0015] 通过上述技术方案,通过环状的防落体就能够对固定杆起到一个限位的作用,并防止固定杆与第一撑柱和第二撑柱之间发生分离,提高了支撑杆和支撑轮的位置稳定性。

[0016] 本实用新型进一步设置为,靠近所述防落体的固定孔端部呈圆弧形结构,并且圆弧形的端部与防晃孔连通。

[0017] 通过上述技术方案,在移动固定杆的时候,由于固定孔的形状是圆弧形的,如此通过固定块形状的限位以及导向作用下能够较为方便的将固定杆对准到防晃槽中,操作便捷性高。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述固定杆在支撑杆上对称设置有两个。

[0019] 通过上述技术方案,通过两个固定杆对第一撑柱和第二撑柱通过固定杆进行支撑的时候,不仅提高了第一撑柱和第二撑柱的位置稳定性,同时也减小了每一个固定杆的受力大小,对固定杆起到了保护作用。

[0020] 本实用新型进一步设置为,所述第一桌面上靠近第一撑柱的侧面对称设置有条两条滑移杆,滑移杆的一侧开设有燕尾槽,另一侧设置有与燕尾槽相配合的燕尾体,所述滑移杆上依次通过燕尾槽和燕尾体连接有若干个滑移杆,并且距离第一桌面最远的两根滑移杆均与第二桌面连接,当第一桌面和第二桌面抵触时滑移杆可通过燕尾槽和燕尾体完全收容于第一桌面和第二桌面的下方,所述滑移杆上可分离连接有若干个调节桌面。

[0021] 通过上述技术方案,当对桌面进行调节的时候,朝向两侧以相反的方向拉动第一桌面和第二桌面,同时通过第一桌面和第二桌面带动滑移杆也移动,其中由于相邻滑移杆之间是通过燕尾槽与燕尾体进行活动连接的,如此滑移杆也能够发生相互的移动,第一桌

面和第二桌面移动完成之后,在第一桌面和第二桌面之间留有两条由滑移杆形成的轨道,此时就能够将调节桌面放置到滑移杆上,这样就完成了对桌面的调节,其中在这个调节过程中移动第一桌面和第二桌面的时候也都能够通过支撑轮进行,从而使得操作简单省力。

[0022] 本实用新型进一步设置为,所述调节桌面上设置有卡合体,所述卡合体设置有两个,并且两个卡合体均抵触于滑移杆带有燕尾体的侧部。

[0023] 通过上述技术方案,当调节桌面放置到滑移杆上的时候,调节桌面通过卡合体卡合于滑移杆的两侧,如此就能够提高调节桌面的位置稳定性。

[0024] 本实用新型进一步设置为,所述第一撑柱和第二撑柱顶部均设置有横截面积大于第一撑柱和第二撑柱的支撑块,并通过支撑块对第一桌面和第二桌面进行支撑。

[0025] 通过上述技术方案,通过支撑块加大了第一撑柱与第一桌面以及第二撑柱与第二桌面之间的接触面积大小,从而减小了第一桌面和第二桌面受到的压强大小,对第一桌面和第二桌面起到了保护作用。

[0026] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0027] 其一:通过支撑杆和支撑轮对第一桌面和第二桌面的重量进行支撑之后再移动,使得操作的劳动强度较小;

[0028] 其二:通过第一撑柱和第二撑柱上的通孔使得对支撑轮的位置稳定性更高;

[0029] 其三:固定孔的圆弧形结构使得操作更为简单方便,同时防落体提高了支撑轮和支撑杆的位置稳定性;

[0030] 其四:卡合体提高了调节桌面的位置稳定性,实用性强。

附图说明

[0031] 图1是实施例一中的结构示意图,主要表现实施例一中活动桌的整体结构;

[0032] 图2是实施例一中的剖视图,主要表现活动桌的内部结构;

[0033] 图3是图2中A部分的放大图;

[0034] 图4是实施例二中的结构示意图,主要表现实施例二中活动桌的整体结构;

[0035] 图5是图4中B部分的放大图。

[0036] 图中,1、第一桌面;2、第一撑柱;3、第一支脚;4、第二桌面;5、第二撑柱;6、第二支脚;7、支撑杆;8、支撑轮;9、定位孔;10、定位杆;11、固定杆;12、固定孔;13、防晃槽;14、防落体;15、滑移杆;16、燕尾槽;17、燕尾体;18、调节桌面;19、卡合体;20、支撑块。

具体实施方式

[0037] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0038] 实施例一:抽拉式活动桌,如图1和图2所示,包括第一桌面1和第二桌面4,其中第一桌面1和第二桌面4下方均连接有支撑块20,并通过支撑块20分别连接有用于支撑第一桌面1和第二桌面4的第一撑柱2和第二撑柱5,第一撑柱2呈中空状,同时其底端环绕连接有三个第一支脚3,并通过第一支脚3抵触在地面上;第二撑柱5也呈中空状,在第二撑柱5底端设置有三根第二支脚6,并通过第二支脚6抵触在地面,在第一撑柱2和第二撑柱5的中空部分都竖直滑移连接有支撑杆7,同时在支撑杆7底端连接有支撑轮8,支撑杆7上连接有定位机构,并且通过定位机构与第一撑柱2和第二撑柱5连接,其中定位机构包括贯穿开于支撑杆7

上的定位孔9,以及可穿过定位孔9与支撑杆7可分离连接的定位杆10,同时在第一撑柱2和第二撑柱5上都开有与定位杆10相对应的通孔。

[0039] 在第一桌面1下方连接有两条相互平行的滑移杆15,其中滑移杆15的一侧开有燕尾槽16,另一侧连接有与燕尾槽16相配合的燕尾体17,如图3所示,如此通过燕尾槽16和燕尾体17就能够在一根滑移杆15上连接多个滑移杆15,距离第一桌面1最远的两根滑移杆15与第二桌面4连接;在第一桌面1与第二桌面4之间的滑移杆15上可分离的连接有若干个调节桌面18,同时在每一块调节桌面18下方连接有两条卡合体19,通过卡合体19可以将调节桌面18卡合到两条滑移杆15之间。

[0040] 当调节第一桌面1和第二桌面4位置的时候,首先将第一桌面1和第二桌面4的高度提高,然后将支撑杆7从第一撑柱2和第二撑柱5中取出,直到支撑轮8接触到地面上时,将定位杆10穿过定位孔9中,放下第一桌面1和第二桌面4,第一撑柱2和第二撑柱5抵触到支撑杆7上,同时第一支脚3和第二支脚6都处于悬空状态,此时在移动第一桌面1和第二桌面4的时候,就能够轻松的进行,减少了人工成本;当移动完成之后,将定位杆10从定位孔9中抽出,放下第一撑柱2和第二撑柱5,并通过第一支脚3和第二支脚6对第一桌面1和第二桌面4进行支撑,然后将支撑杆7上升,并使得支撑轮8悬空,直到定位孔9对准通孔的时候,将定位杆10穿过,如此就能够对支撑轮8的位置进行固定,完成调节;当第一桌面1和第二桌面4静止的时候,由于在第一撑柱2和第二撑柱5顶部是通过横截面面积较大的支撑块20与第一桌面1和第二桌面4进行支撑的,如此就减小了对第一桌面1和第二桌面4的压强大小,起到了保护作用。

[0041] 当对桌面的整体移动大小的时候也可以通过支撑轮8进行,不仅如此,通过支撑轮8还能够调节第一桌面1与第二桌面4之间的间距,当第一桌面1和第二桌面4之间的相互位置调节之后,就能够向第一桌面1和第二桌面4之间的滑移杆15上放上一定的数量的调节桌面18,如此就对桌面的整体大小进行了调节,从而能够适用在不同要求的桌面大小情况下,适用范围广,同时由于调节桌面18是通过卡合体19卡合到滑移杆15上的,所以就使得调节桌面18的位置稳定性得到了保证。

[0042] 实施例二:与实施例一的不同之处在于,如图4和图5所示,定位机构包括对称位于支撑杆7上的两根固定杆11,同时在第一撑柱2和第二撑柱5上都开有倒J字形的固定孔12,其中固定孔12的下端是圆弧形形状的,同时位于其圆弧形的下端的第一撑柱2和第二撑柱5上开有防晃槽13;在第一撑柱2和第二撑柱5下端还连接有环状结构的防落体14,并且支撑杆7穿过防落体14的中部,同时防落体14能够对固定杆11进行限位,并防止固定杆11发生脱落。

[0043] 当移动第一桌面1和第二桌面4的时候,首先将第一桌面1和第二桌面4抬高,然后转动支撑杆7,并通过支撑杆7带动固定杆11沿着固定孔12活动,到达固定孔12底端之后正对防晃槽13,然后向下放下第一桌面1和第二桌面4,支撑轮8抵触到地面上之后,不能继续下降,此时固定杆11的位置也固定了,继续向下放下第一撑柱2和第二撑柱5,并使得固定杆11与防晃槽13结合,完成调节,此时第一支脚3和第二支脚6都处于悬空状态,所以能够通过支撑轮8对第一撑柱2和第二撑柱5的位置进行调节;调节完成之后,向上提高第一桌面1和第二桌面4然后将固定杆11从防晃槽13中取出,并转动到固定孔12中,放下第一桌面1和第二桌面4,通过第一支脚3和第二支脚6抵触到地面上,完成转移;其中在这个调节过程中即

使手滑使得支撑杆7和支撑轮8落下,由于在第一撑柱2以及第二撑柱5下方连接有防落体14,如此通过防落体14就能够保证固定杆11的位置稳定性。

[0044] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

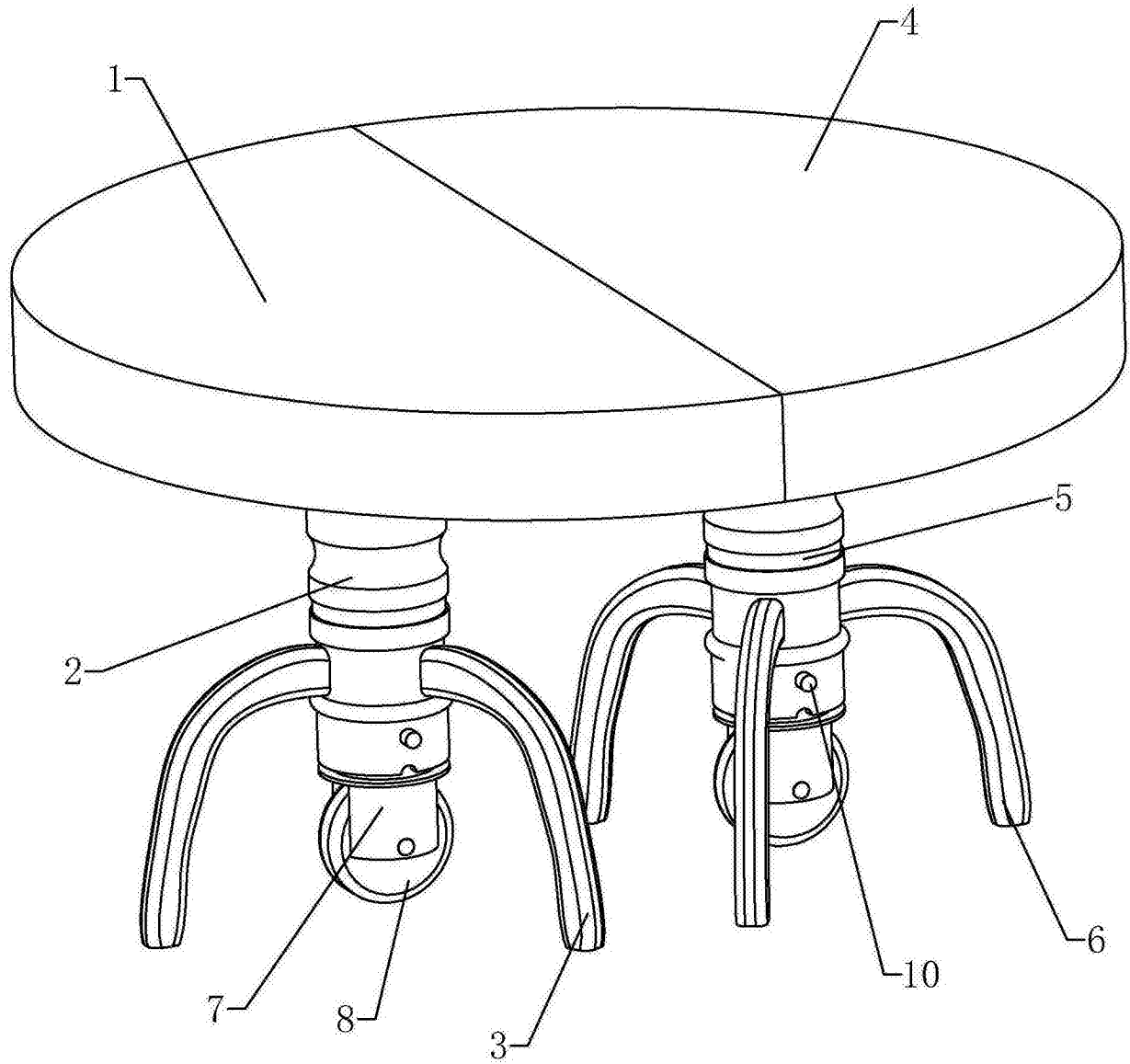


图1

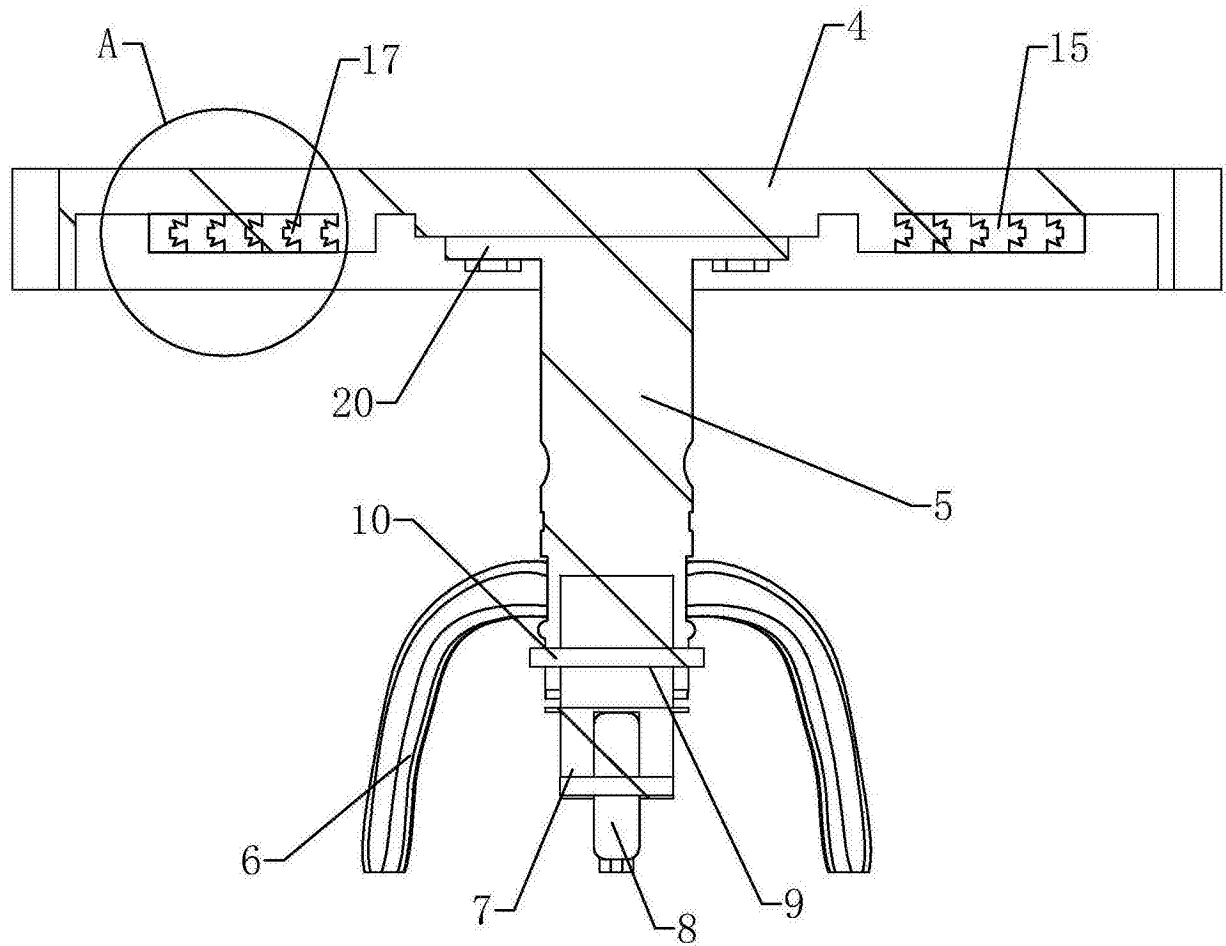
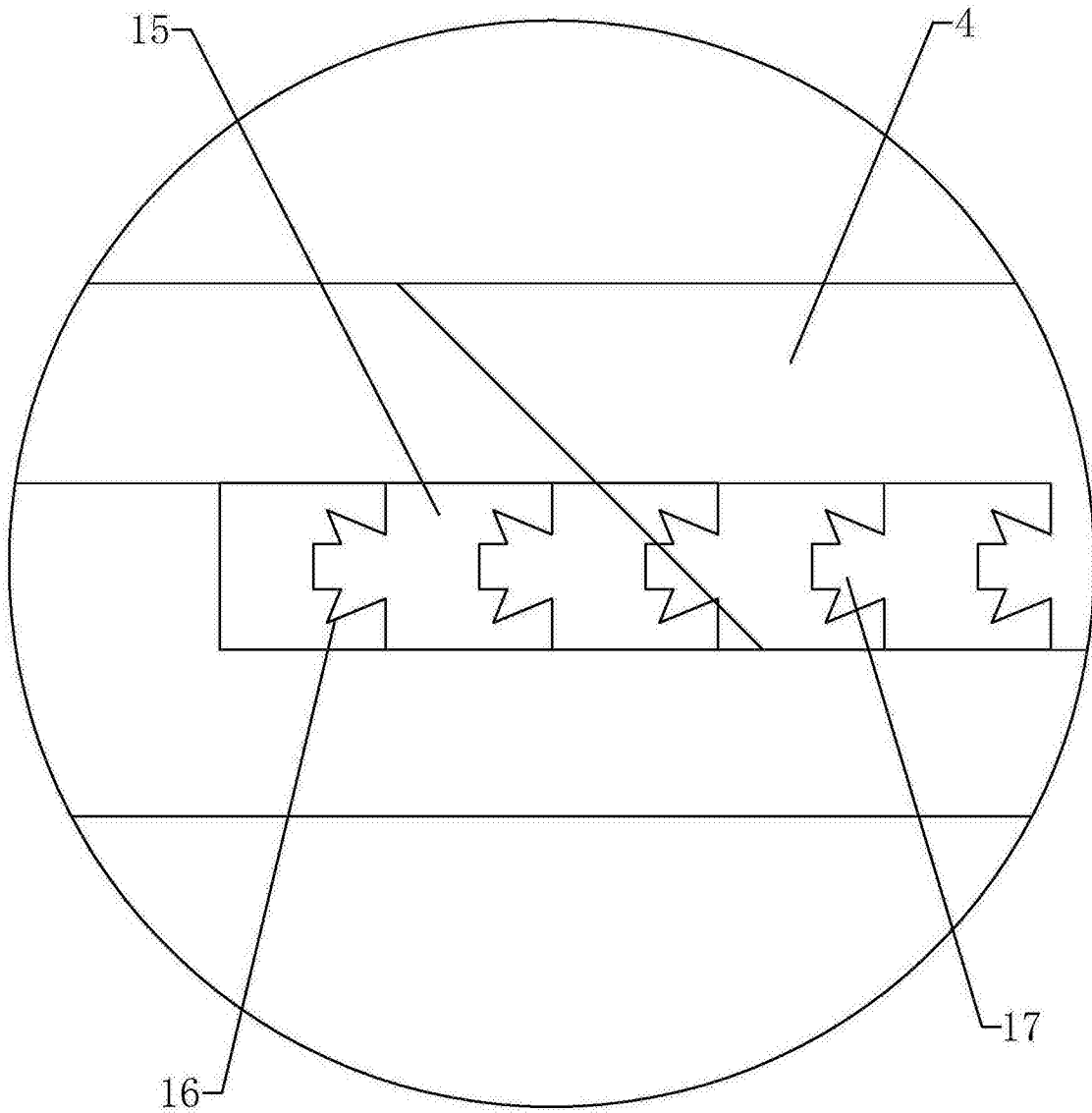


图2



A

图3

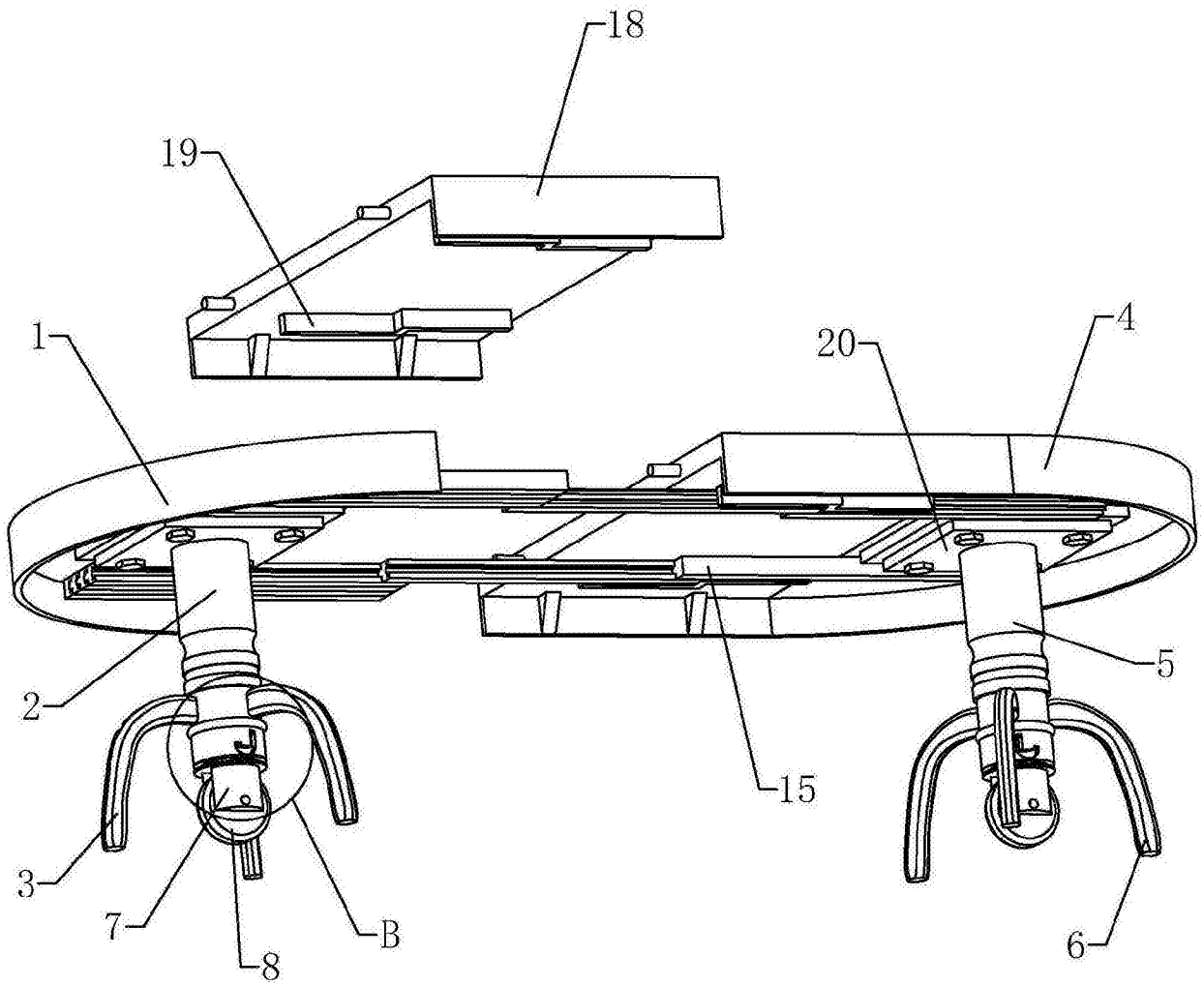


图4

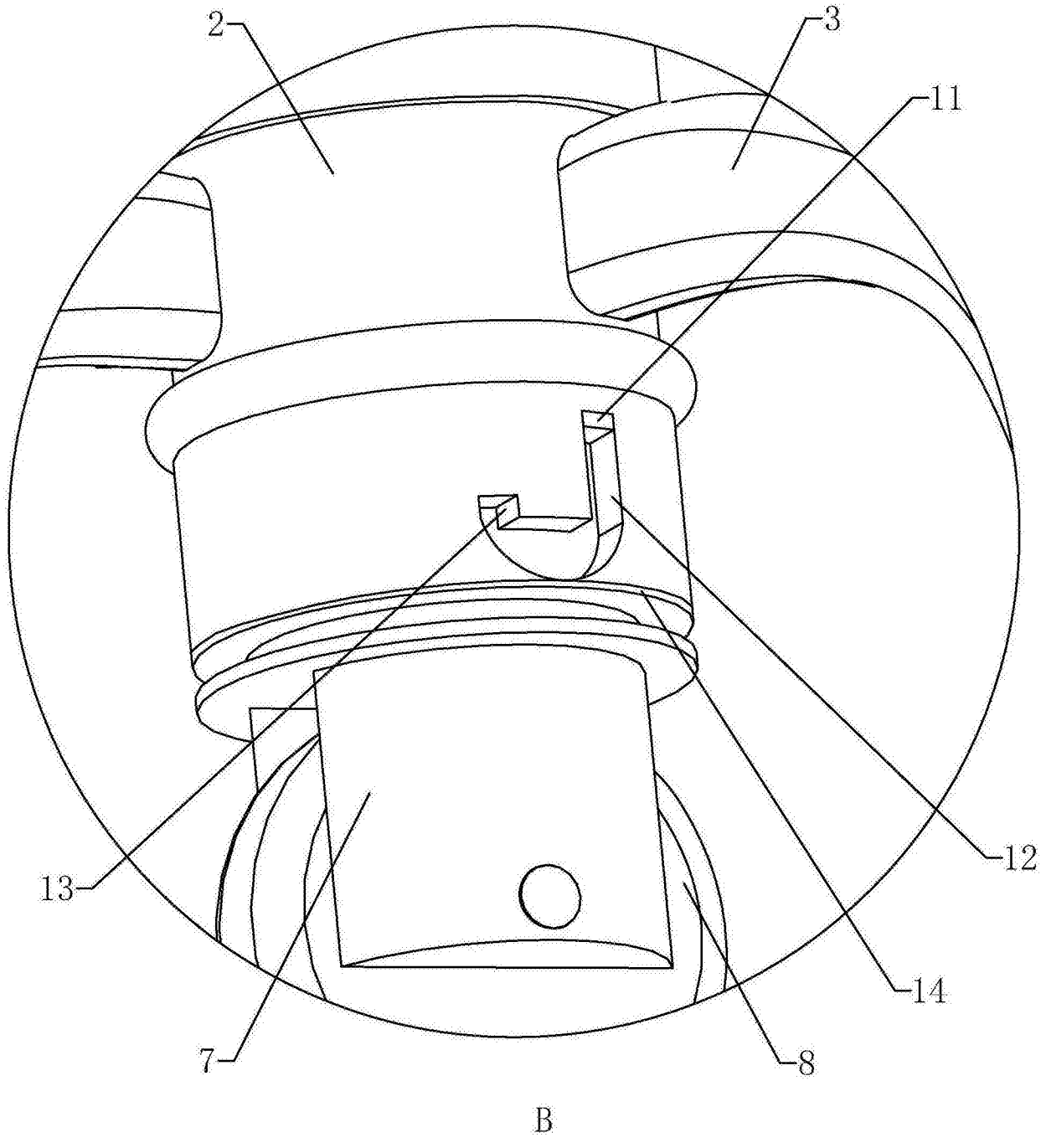


图5