



(21) 申请号 202321039157.6

(22) 申请日 2023.05.04

(73) 专利权人 碧迪家具科技股份有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区长河街
道塘子堰路199号3楼348室(自主申
报)

(72) 发明人 骆艺丹

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理
有限公司 51308

专利代理师 刘波

(51) Int.Cl.

A47B 17/03 (2006.01)

A47B 1/05 (2006.01)

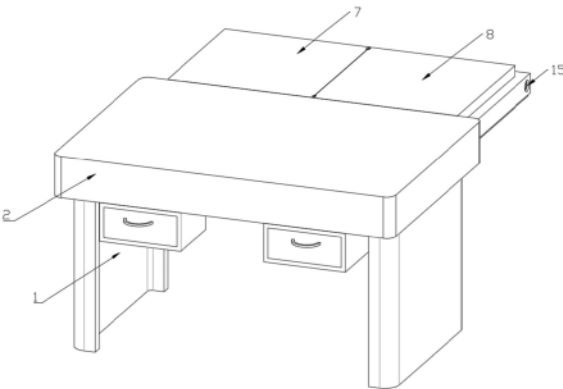
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可展开式办公桌面

(57) 摘要

本实用新型涉及办公桌技术领域,具体为一种可展开式办公桌面。包括桌体以及设于桌体上端的桌板,所述桌板的内部开设有空腔,所述空腔的两侧内壁上通过滑轨滑动连接有轨道,所述轨道上滑动连接有连接架,所述连接架内设有第一辅助板以及第二辅助板,所述连接架的内壁上设有连接轴,所述第一辅助板的下表面设有转动座,所述连接轴贯穿于转动座且与转动座转动连接;其通过将第一辅助板与第二辅助板从空腔内抽出并与连接架上端接触,通过连接架对第一辅助板与第二辅助板进行支撑,从而扩展了桌板的面积,并可以将第一辅助板以连接轴为中心转动后,将第一辅助板与第二辅助板折叠在连接架内,便于进行收纳。



1.一种可展开式办公桌面,包括桌体(1)以及设于桌体(1)上端的桌板(2),其特征在于:所述桌板(2)的内部开设有空腔(3),所述空腔(3)的两侧内壁上通过滑轨(4)滑动连接有轨道(5),所述轨道(5)上滑动连接有连接架(6),所述连接架(6)内设有第一辅助板(7)以及第二辅助板(8),所述连接架(6)的内壁上设有连接轴(9),所述第一辅助板(7)的下表面设有转动座(10),所述连接轴(9)贯穿于转动座(10)且与转动座(10)转动连接,所述第一辅助板(7)与第二辅助板(8)之间通过合页转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种可展开式办公桌面,其特征在于:所述第一辅助板(7)与第二辅助板(8)的一端外壁上设有弹性柱(11),所述桌板(2)的侧壁上开设有卡槽(12)。

3.根据权利要求1所述的一种可展开式办公桌面,其特征在于:所述空腔(3)的一侧内壁上设有第一磁吸板(13),所述连接架(6)的外壁上设有第二磁吸板(14)。

4.根据权利要求1所述的一种可展开式办公桌面,其特征在于:所述连接架(6)的一侧内部开设有预留槽(15),所述预留槽(15)内放置有支撑杆(16),所述连接架(6)的下表面开设有支撑槽(17)。

5.根据权利要求1所述的一种可展开式办公桌面,其特征在于:所述连接架(6)的一侧内壁上设有托架(18),所述托架(18)为“Z”字型。

6.根据权利要求1所述的一种可展开式办公桌面,其特征在于:所述连接架(6)上表面到桌板(2)上表面的距离与第一辅助板(7)以及第二辅助板(8)的厚度相等。

一种可展开式办公桌面

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公桌技术领域,具体为一种可展开式办公桌面。

背景技术

[0002] 办公桌主要是为了便于工作人员进行办公作业的桌子,目前市面上的办公桌各种各样,但是大多数的办公桌桌面尺寸是固定的,当办公桌上的存放的资料文件等办公用品较多时,固定的桌面面积无法满足使用需求,则需要将部分办公用品放置到其它地方,使用不便,为此,我们提出一种可展开式办公桌面来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型的目的在于:提供一种可展开式办公桌面,解决目前的桌面面积是固定的,使用空间有限,当存放的办公用品较多时无法满足使用需求的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型采用的技术方案:一种可展开式办公桌面,包括桌体以及设于桌体上端的桌板,所述桌板的内部开设有空腔,所述空腔的两侧内壁上通过滑轨滑动连接有轨道,所述轨道上滑动连接有连接架,所述连接架内设有第一辅助板以及第二辅助板,所述连接架的内壁上设有连接轴,所述第一辅助板的下表面设有转动座,所述连接轴贯穿于转动座且与转动座转动连接,所述第一辅助板与第二辅助板之间通过合页转动连接。

[0005] 本实用新型的有益效果为:通过将第一辅助板与第二辅助板从空腔内抽出并与连接架上端接触,通过连接架对第一辅助板与第二辅助板进行支撑,从而扩展了桌板的面积,并可以将第一辅助板以连接轴为中心转动后,将第一辅助板与第二辅助板折叠在连接架内,便于进行收纳。

[0006] 为了对展开后的第一辅助板与第二辅助板进行固定:

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进:所述第一辅助板与第二辅助板的一端外壁上设有弹性柱,所述桌板的侧壁上开设有卡槽。

[0008] 本改进的有益效果为:通过推动第一辅助板与第二辅助板,使弹性柱受力产生形变卡入卡槽内,从而避免连接架带动第一辅助板与第二辅助板随意滑动。

[0009] 为了对收纳至空腔内的连接架进行固定

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进:所述空腔的一侧内壁上设有第一磁吸板,所述连接架的外壁上设有第二磁吸板。

[0011] 本改进的有益效果为:通过第一磁吸板与第二磁吸板的相互吸附,使收纳在空腔内的连接架无法随意滑出。

[0012] 为了使连接架的稳定性更好:

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进:所述连接架的一侧内部开设有预留槽,所述预留槽内放置有支撑杆,所述连接架的下表面开设有支撑槽。

[0014] 本改进的有益效果为:通过将支撑杆螺接至支撑槽内,通过支撑杆对展开后的连

接架进行辅助支撑,使第一辅助板以及第二辅助板上放置物品时的稳定性更好。

[0015] 为了对翻转至连接架内的第一辅助板以及第二辅助板进行支撑:

[0016] 作为上述技术方案的进一步改进:所述连接架的一侧内壁上设有托架,所述托架为“Z”字型。

[0017] 本改进的有益效果为:通过托架对折叠在一起的第一辅助板与第二辅助板进行承接,避免收纳至连接架内的第一辅助板再次以转轴为中心进行转动。

[0018] 为了使桌板与第一辅助板以及第二辅助板在同一水平面上:

[0019] 作为上述技术方案的进一步改进:所述连接架上表面到桌板上表面的距离与第一辅助板以及第二辅助板的厚度相等。

[0020] 本改进的有益效果为:当第一辅助板与第二辅助板展开时,位于连接架上端的第一辅助板与第二辅助板上表面与桌板的上表面相齐平,使展开后的桌面平整度更高。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提供的桌板展开结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提供的图1中剖面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提供的图2中A处结构放大示意图;

[0024] 图4为本实用新型提供的桌板收纳结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型提供的正视图;

[0026] 图6为本实用新型提供的图5中A-A处剖面结构示意图;

[0027] 图7为本实用新型提供的图6中B处结构放大示意图;

[0028] 图8为本实用新型提供的图6中C处结构放大示意图;

[0029] 图9为本实用新型提供的图5中B-B处剖面结构示意图。

[0030] 图中:1、桌体;2、桌板;3、空腔;4、滑轨;5、轨道;6、连接架;7、第一辅助板;8、第二辅助板;9、连接轴;10、转动座;11、弹性柱;12、卡槽;13、第一磁吸板;14、第二磁吸板;15、预留槽;16、支撑杆;17、支撑槽;18、托架。

具体实施方式

[0031] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0032] 如图1-9所示,一种可展开式办公桌面,包括桌体1以及设于桌体1上端的桌板2,所述桌板2的内部开设有空腔3,所述空腔3的两侧内壁上通过滑轨4滑动连接有轨道5,所述轨道5上滑动连接有连接架6,所述连接架6内设有第一辅助板7以及第二辅助板8,所述连接架6的内壁上设有连接轴9,所述第一辅助板7的下表面设有转动座10,所述连接轴9贯穿于转动座10且与转动座10转动连接,所述第一辅助板7与第二辅助板8之间通过合页转动连接,通过将第一辅助板7与第二辅助板8从空腔3内抽出并与连接架6上端接触,通过连接架6对第一辅助板7与第二辅助板8进行支撑,从而扩展了桌板2的面积,并可以将第一辅助板7以连接轴9为中心转动后,将第一辅助板7与第二辅助板8折叠在连接架6内,便于进行收纳;所述第一辅助板7与第二辅助板8的一端外壁上设有弹性柱11,所述桌板2的侧壁上开设有卡

槽12,通过推动第一辅助板7与第二辅助板8,使弹性柱11受力产生形变卡入卡槽12内,从而避免连接架6带动第一辅助板7与第二辅助板8随意滑动,所述空腔3的一侧内壁上设有第一磁吸板13,所述连接架6的外壁上设有第二磁吸板14,通过第一磁吸板13与第二磁吸板14的相互吸附,使收纳在空腔3内的连接架6无法随意滑出;所述连接架6的一侧内部开设有预留槽15,所述预留槽15内放置有支撑杆16,所述连接架6的下表面开设有支撑槽17,通过将支撑杆16螺接至支撑槽17内,通过支撑杆16对展开后的连接架6进行辅助支撑,使第一辅助板7以及第二辅助板8上放置物品时的稳定性更好;所述连接架6的一侧内壁上设有托架18,所述托架18为“Z”字型,通过托架18对折叠在一起的第一辅助板7与第二辅助板8进行承接,避免收纳至连接架6内的第一辅助板7再次以转轴为中心进行转动;所述连接架6上表面到桌板2上表面的距离与第一辅助板7以及第二辅助板8的厚度相等,当第一辅助板7与第二辅助板8展开时,位于连接架6上端的第一辅助板7与第二辅助板8上表面与桌板2的上表面相齐平,使展开后的桌面平整度更高。

[0033] 本实用新型的工作原理为:当需要扩展桌板2的面积时,将连接架6向空腔3外侧拉出,连接架6在轨道5上滑动至轨道5的一端无法继续滑动时,轨道5会在滑轨4内继续滑动,直至连接架6完全移动至空腔3外侧,然后将第一辅助板7与第二辅助板8同时以连接轴9为中心进行转动,使第一辅助板7转动至连接轴9的上方,此时第一辅助板7的下表面高于连接架6的上表面,然后拉动第一辅助板7沿着连接轴9滑动,使第一辅助板7可以运动至与连接架6的上表面相抵触,对第一辅助板7进行支撑,然后将第二辅助板8展开,并推动连接架6以及第一辅助板7和第二辅助板8向空腔3内的方向运动,使弹性柱11受力产生形变卡入卡槽12内对连接架6进行固定,此时通过第一辅助板7以及第二辅助板8的展开扩展了桌板2的使用面积,然后将支撑杆16从预留槽15内抽出,使支撑杆16的一端螺纹连接在支撑槽17内,通过支撑杆16对连接架6进行辅助支撑,使第一辅助板7与第二辅助板8的稳定性更好,当需要进行收纳时,将第一辅助板7以及第二辅助板8从卡槽12内抽出,然后将第二辅助板8通过合页折叠在第一辅助板7上,并推动第一辅助板7沿着连接轴9水平运动,使第一辅助板7脱离与连接架6的接触时,以连接轴9为中心翻转第一辅助板7,使第二辅助板8与托架18相接触,对第一辅助板7与第二辅助板8进行支撑,然后将连接架6推送至空腔3内,使第一磁吸板13与第二磁吸板14相互吸附,完成收纳。

[0034] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本实用新型的保护范围。

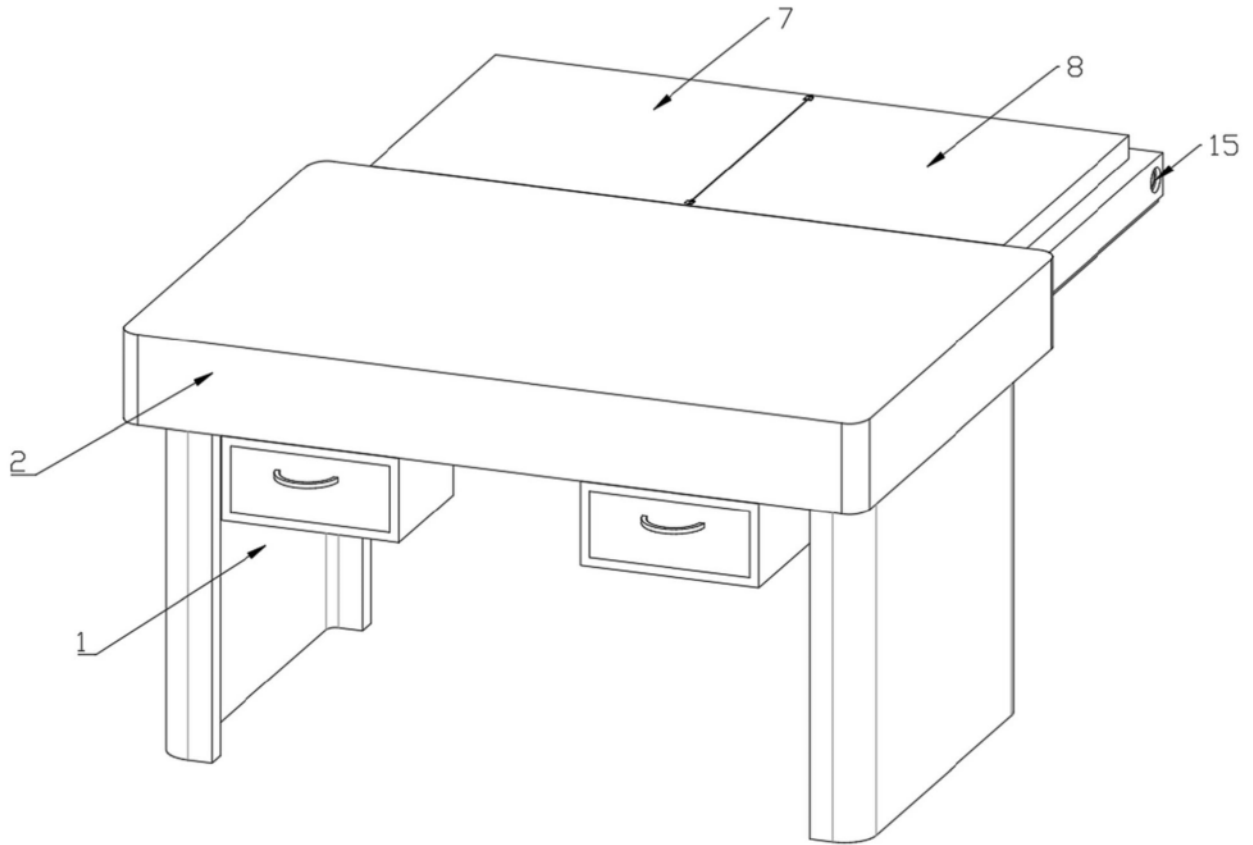


图1

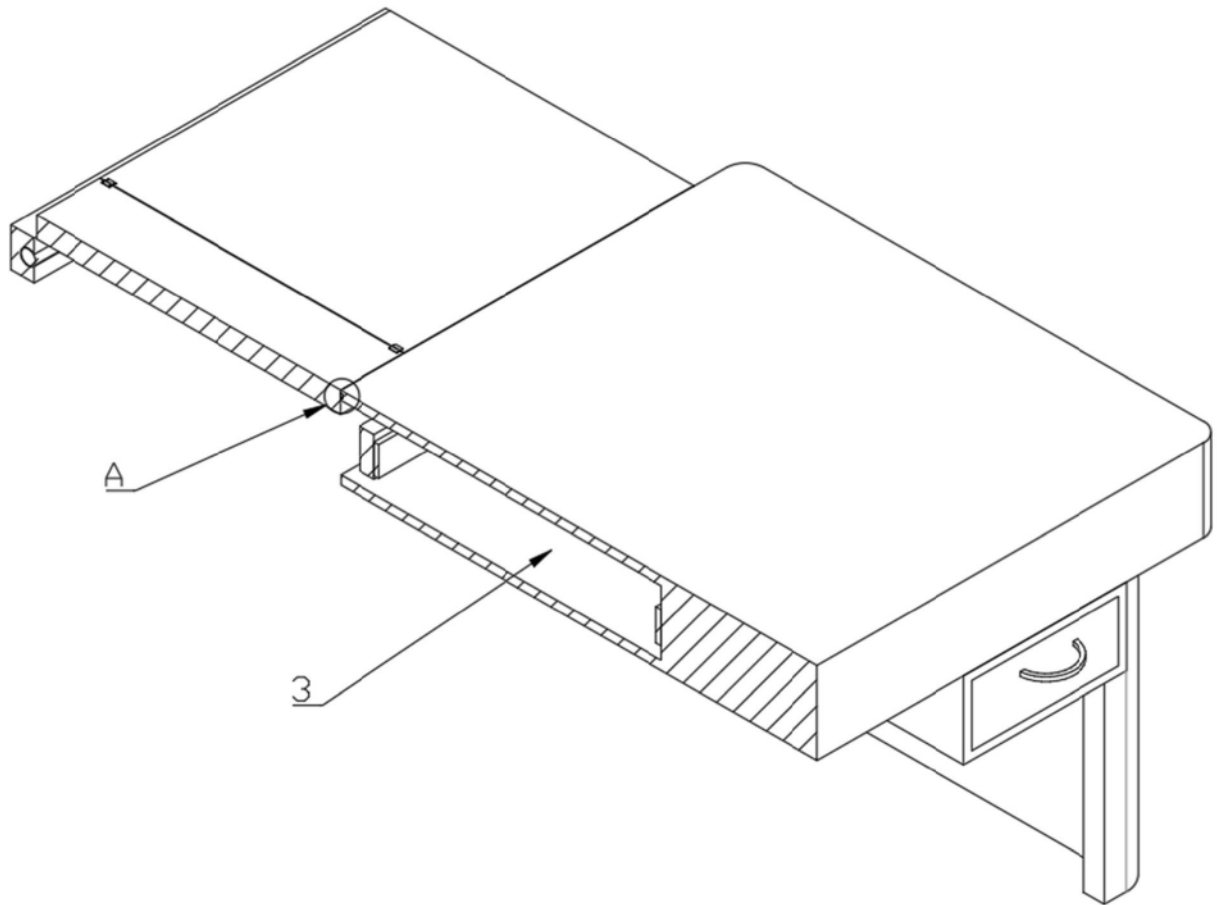


图2

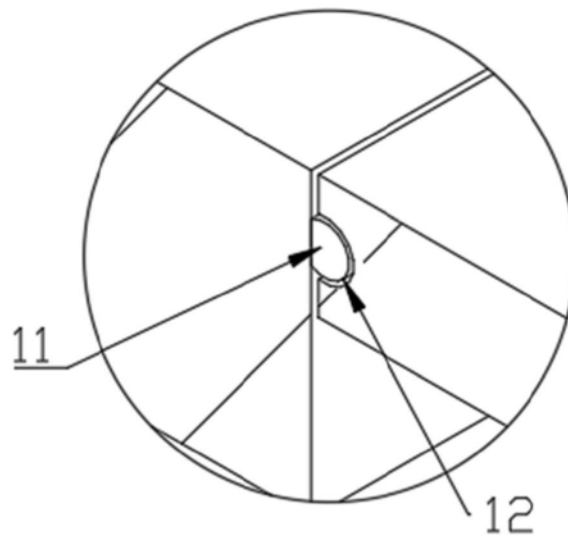


图3

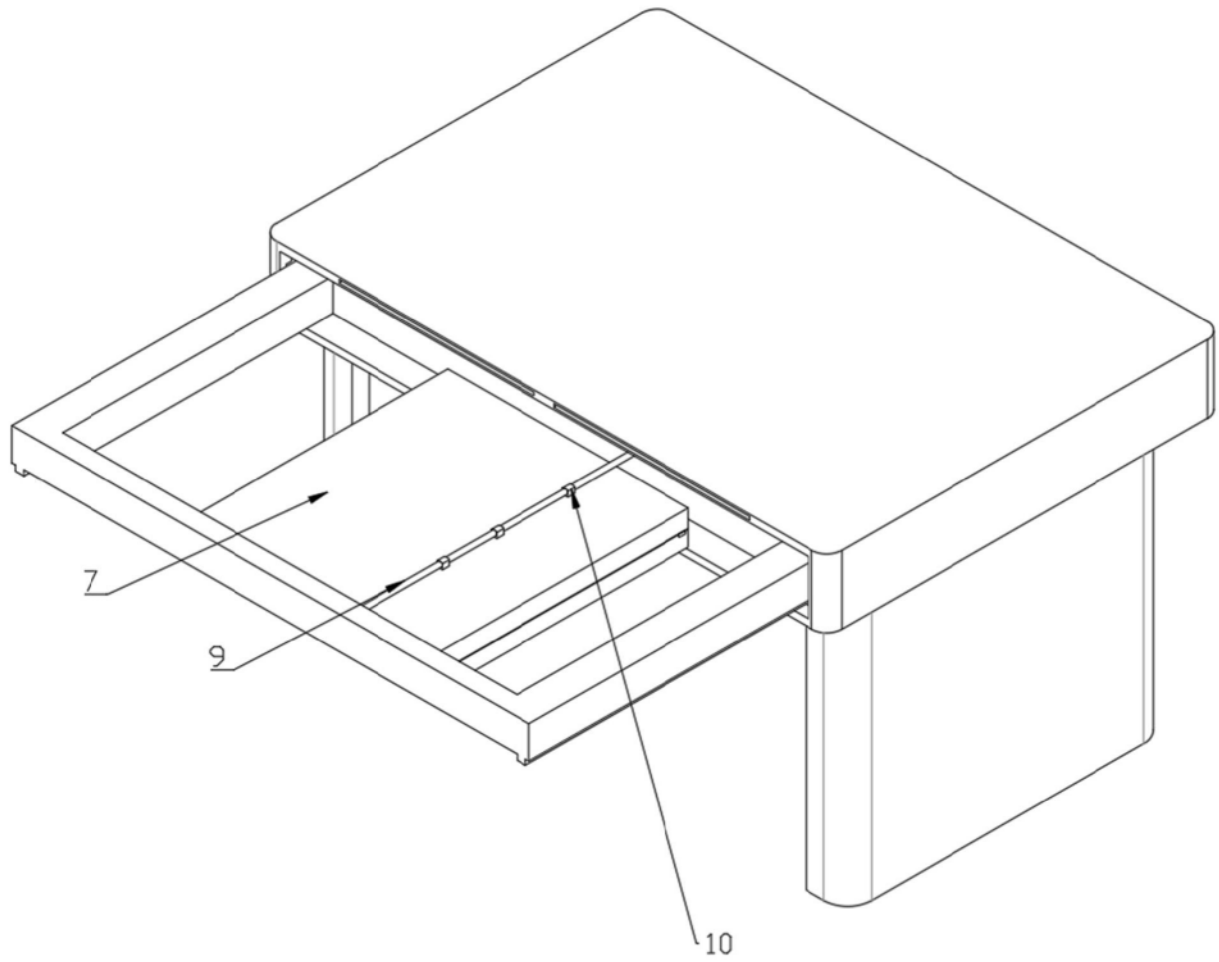


图4

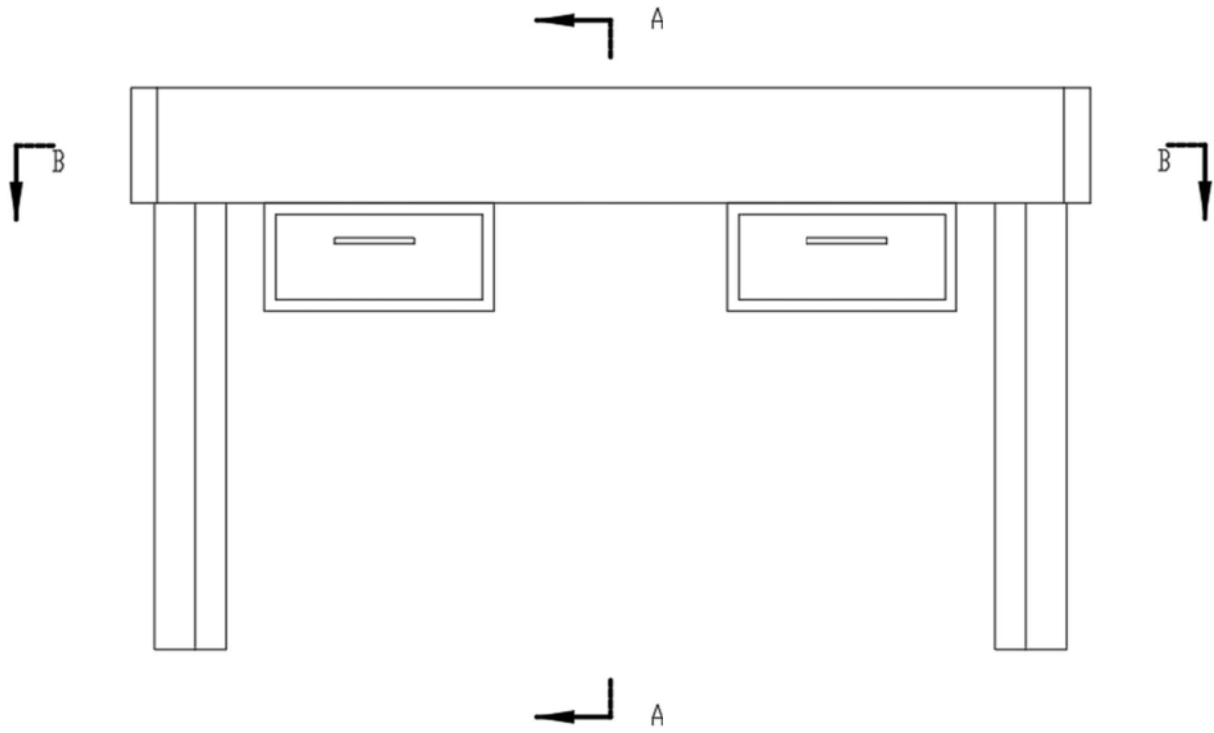


图5

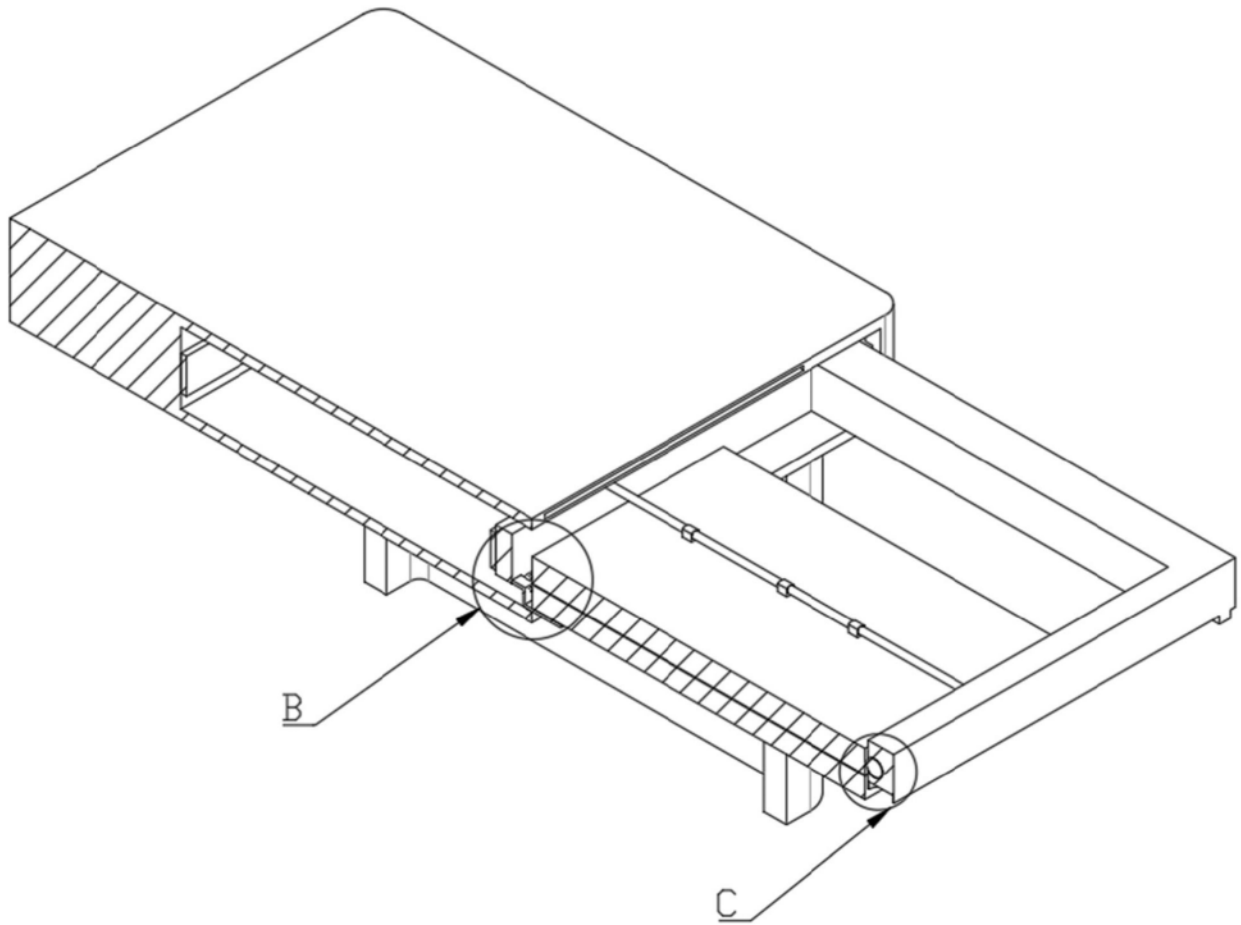


图6

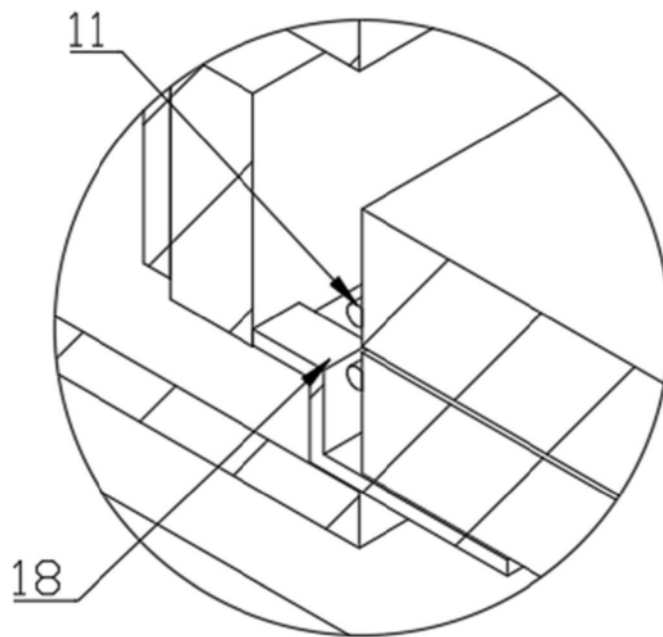


图7

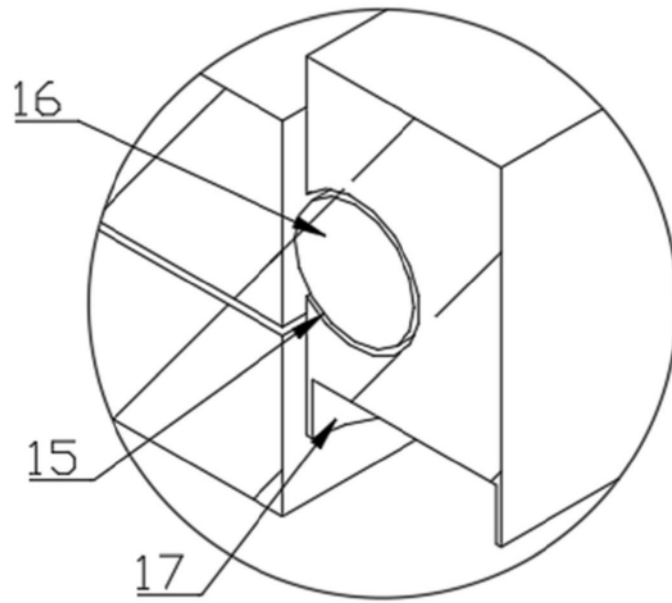


图8

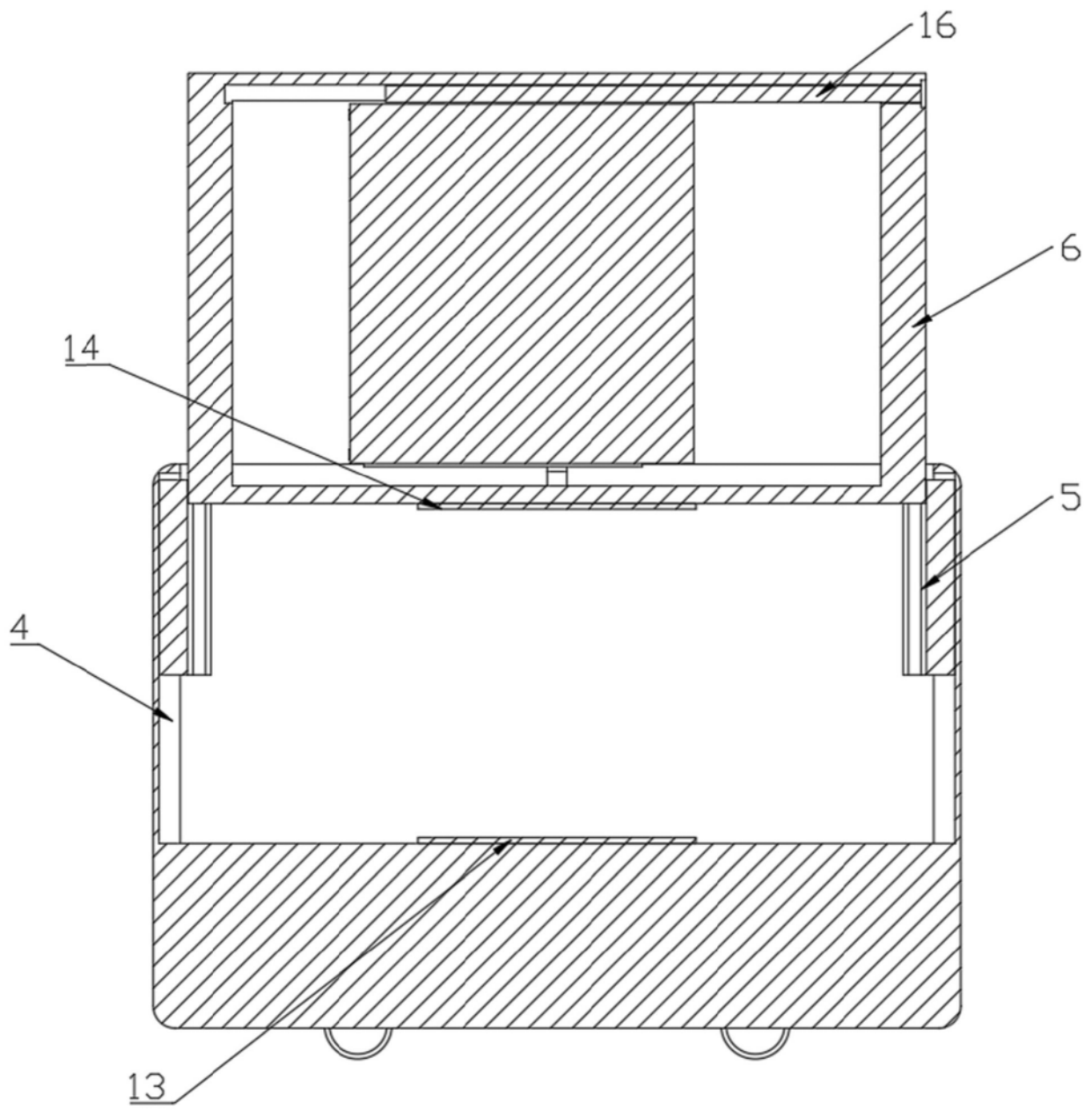


图9