



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217429504 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202221271855.4

A47B 13/08 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.25

A47B 9/00 (2006.01)

(73) 专利权人 朔州市驭通智能家居科技有限公司

A47B 9/10 (2006.01)

A47B 21/013 (2006.01)

地址 036000 山西省朔州市开发区新兴产业园区

(72) 发明人 华睿辰 华渊 白光春 白光华
谷斌 石晓叶 闫晓军

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务所(普通合伙) 16067

专利代理师 千小帅

(51) Int. Cl.

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

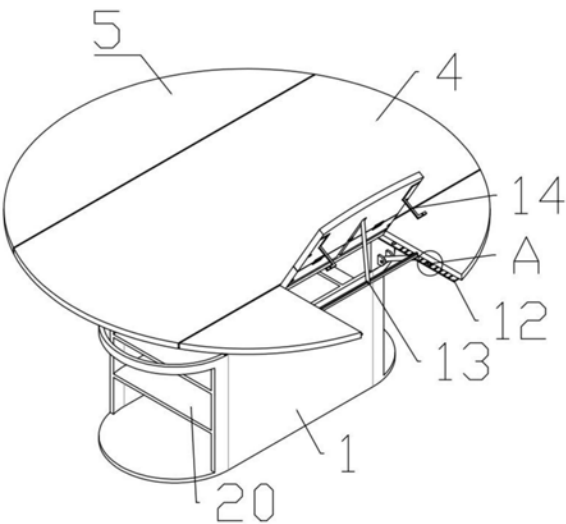
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种多功能智能餐桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能智能餐桌,包括底部壳体、电动液压缸、支撑架、中部桌板、左桌板、右桌板机构、控制器、第一支撑板和电动伸缩杆,底部壳体中部设有电动液压缸,电动液压缸上端设有支撑架,支撑架上端设有中部桌板,左桌板和右桌板机构分别设置在中部桌板两侧,左桌板和右桌板机构均通过合页和中部桌板转动连接,控制器设置在中部桌板一端部下方,中部桌板两侧下端均对称设有第一支撑板,第一支撑板上转动设有电动伸缩杆,电动伸缩杆的另一端和对应的左桌板、右桌板机构转动连接;右桌板机构包括右桌板、第一板体、第二板体、第二支撑板、T型支撑杆和L型支撑杆,右桌板对称设置在中部桌板一侧且通过合页和中部桌板转动连接。



1. 一种多功能智能餐桌,其特征在于:包括底部壳体(1)、电动液压缸(2)、支撑架(3)、中部桌板(4)、左桌板(5)、右桌板机构、控制器(6)、第一支撑板(7)和电动伸缩杆(8),所述底部壳体(1)中部设有电动液压缸(2),所述电动液压缸(2)上端设有支撑架(3),所述支撑架(3)上端设有中部桌板(4),所述左桌板(5)和右桌板机构分别设置在中部桌板(4)两侧,所述左桌板(5)和右桌板机构均通过合页和中部桌板(4)转动连接,所述控制器(6)设置在中部桌板(4)一端部下方,所述中部桌板(4)两侧下端均对称设有第一支撑板(7),所述第一支撑板(7)上转动设有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的另一端和对应的左桌板(5)、右桌板机构转动连接;

所述右桌板机构包括右桌板(9)、第一板体(10)、第二板体(11)、第二支撑板(12)、T型支撑杆(13)和L型支撑杆(14),所述右桌板(9)对称设置在中部桌板(4)一侧且通过合页和中部桌板(4)转动连接,所述第一板体(10)设置在两个右桌板(9)之间且通过转轴和两个右桌板(9)转动连接,所述第二板体(11)设置在两个右桌板(9)之间且通过合页和第一板体(10)转动连接,所述第一板体(10)和第二板体(11)上设有T型槽(15),所述T型支撑杆(13)转动设置在T型槽(15)内,所述第二板体(11)上对称设有L型槽(16),所述L型支撑杆(14)转动设置在L型槽(16)内,所述右桌板(9)和第一板体(10)、第二板体(11)接触的一端下方设有第二支撑板(12),所述第一板体(10)、第二板体(11)和第二支撑板(12)配合,所述第二支撑板(12)上设有限位槽(17),所述T型支撑杆(13)、L型支撑杆(14)均和限位槽(17)配合,所述第一板体(10)、第二板体(11)和第二支撑板(12)上设有相互配合的第一磁铁(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能智能餐桌,其特征在于:所述L型支撑杆(14)上和L型槽(16)内设有相互配合的第二磁铁(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能智能餐桌,其特征在于:所述底部壳体(1)两端设有储物隔板(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能智能餐桌,其特征在于:所述限位槽(17)在第二支撑板(12)上均匀设有多个。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能智能餐桌,其特征在于:所述第二板体(11)上T型槽(15)两侧设有橡胶限位部(21)。

一种多功能智能餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐桌技术领域,具体是指一种多功能智能餐桌。

背景技术

[0002] 随着科技的日新月异,人们生活水平得到不断提高,对各种家具的功能和实用性要求也越来越多;在家庭中目前大多数情况下是采用固定的桌面吃饭;但是由于这种固定的桌子高度不能调节,使用起来不方便,因此市面上就有了可以升降的桌子,但是这种可以升降的桌子不能折叠,导致在家中占用了比较大的空间,有的桌子是可以折叠,但是升降不了,还有就是由于很多家庭中空间不大,因此餐桌有时候就扮演了办公桌的功能,或者学习桌的功能,但是现有的餐桌不能同时满足上述功能,因此针对这种情况设计一种多功能智能餐桌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述技术的缺陷,提供一种多功能智能餐桌。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为一种多功能智能餐桌:包括底部壳体、电动液压缸、支撑架、中部桌板、左桌板、右桌板机构、控制器、第一支撑板和电动伸缩杆,所述底部壳体中部设有电动液压缸,所述电动液压缸上端设有支撑架,所述支撑架上端设有中部桌板,所述左桌板和右桌板机构分别设置在中部桌板两侧,所述左桌板和右桌板机构均通过合页和中部桌板转动连接,所述控制器设置在中部桌板一端部下方,所述中部桌板两侧下端均对称设有第一支撑板,所述第一支撑板上转动设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的另一端和对应的左桌板、右桌板机构转动连接;

[0005] 所述右桌板机构包括右桌板、第一板体、第二板体、第二支撑板、T型支撑杆和L型支撑杆,所述右桌板对称设置在中部桌板一侧且通过合页和中部桌板转动连接,所述第一板体设置在两个右桌板之间且通过转轴和两个右桌板转动连接,所述第二板体设置在两个右桌板之间且通过合页和第一板体转动连接,所述第一板体和第二板体上设有T型槽,所述T型支撑杆转动设置在T型槽内,所述第二板体上对称设有L型槽,所述L型支撑杆转动设置在L型槽内,所述右桌板和第一板体、第二板体接触的一端下方设有第二支撑板,所述第一板体、第二板体和第二支撑板配合,所述第二支撑板上设有限位槽,所述T型支撑杆、L型支撑杆均和限位槽配合,所述第一板体、第二板体和第二支撑板上设有相互配合的第一磁铁。

[0006] 作为改进,所述L型支撑杆上和L型槽内设有相互配合的第二磁铁。

[0007] 作为改进,所述底部壳体两端设有储物隔板。

[0008] 作为改进,所述限位槽在第二支撑板上均匀设有多个。

[0009] 作为改进,所述第二板体上T型槽两侧设有橡胶限位部。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:设有电动液压缸,可以带动桌中部桌板、左桌板、右桌板机构上下移动调节,这样可以根据需求来调节高度,左桌板和右桌板机构分

别设置在中部桌板两侧,左桌板和右桌板机构均通过合页和中部桌板转动连接,第一支撑板上转动设有电动伸缩杆,电动伸缩杆的另一端和对应的左桌板、右桌板机构转动连接,这样就可以通过电动伸缩杆来调节左桌板和右桌板机构,不使用的时候可以折叠,使用的时候可以展开,比较方便,设有第一板体和第二板体,当需要学习或者看手机的时候,可以通过电动伸缩杆展开右桌板机构,然后转动第一板体和第二板体,使第一板体和第二板体形成非一定角度的坡面,然后把T型支撑杆支撑在适当位置的限位槽上即可,就可以把书本或者手机等靠在第一板体和第二板体形成的坡面上,当需要放电脑的时候,可以把第一板体转动成竖直状态,然后把第二板体调整成水平状态,然后把L型支撑杆卡在对应的限位槽内支撑住第二板体即可,这样就可以在第二板体上放电脑等一些物品,功能多样,使用方便。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种多功能智能餐桌的第一结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种多功能智能餐桌的第二结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型一种多功能智能餐桌的第三结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型一种多功能智能餐桌的第四结构示意图。

[0015] 图5是本实用新型一种多功能智能餐桌的第五结构示意图。

[0016] 图6是图5中A处的局部放大图。

[0017] 图7是图3中B处的局部放大图。

[0018] 图8是图4中C处的局部放大图。

[0019] 如图所示:1、底部壳体,2、电动液压缸,3、支撑架,4、中部桌板,5、左桌板,6、控制器,7、第一支撑板,8、电动伸缩杆,9、右桌板,10、第一板体,11、第二板体,12、第二支撑板,13、T型支撑杆,14、L型支撑杆,15、T型槽,16、L型槽,17、限位槽,18、第一磁铁,19、第二磁铁,20、储物隔板,21、橡胶限位部。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型一种多功能智能餐桌做进一步的详细说明。

[0021] 结合附图1-8,一种多功能智能餐桌,包括底部壳体1、电动液压缸2、支撑架3、中部桌板4、左桌板5、右桌板机构、控制器6、第一支撑板7和电动伸缩杆8,所述底部壳体1中部设有电动液压缸2,所述电动液压缸2上端设有支撑架3,所述支撑架3上端设有中部桌板4,所述左桌板5和右桌板机构分别设置在中部桌板4两侧,所述左桌板5和右桌板机构均通过合页和中部桌板4转动连接,所述控制器6设置在中部桌板4一端部下方,所述中部桌板4两侧下端均对称设有第一支撑板7,所述第一支撑板7上转动设有电动伸缩杆8,所述电动伸缩杆8的另一端和对应的左桌板5、右桌板机构转动连接;

[0022] 所述右桌板机构包括右桌板9、第一板体10、第二板体11、第二支撑板12、T型支撑杆13和L型支撑杆14,所述右桌板9对称设置在中部桌板4一侧且通过合页和中部桌板4转动连接,所述第一板体10设置在两个右桌板9之间且通过转轴和两个右桌板9转动连接,所述第二板体11设置在两个右桌板9之间且通过合页和第一板体10转动连接,所述第一板体10和第二板体11上设有T型槽15,所述T型支撑杆13转动设置在T型槽15内,所述第二板体11上对称设有L型槽16,所述L型支撑杆14转动设置在L型槽16内,所述右桌板9和第一板体10、第

二板体11接触的一端下方设有第二支撑板12,所述第一板体10、第二板体11和第二支撑板12配合,所述第二支撑板12上设有限位槽17,所述T型支撑杆13、L型支撑杆14均和限位槽17配合,所述第一板体10、第二板体11和第二支撑板12上设有相互配合的第一磁铁18。

[0023] 所述L型支撑杆14上和L型槽16内设有相互配合的第二磁铁19。

[0024] 所述底部壳体1两端设有储物隔板20。

[0025] 所述限位槽17在第二支撑板12上均匀设有多个。

[0026] 所述第二板体11上T型槽15两侧设有橡胶限位部21。

[0027] 本实用新型在具体实施时,如图1所示,为餐桌左桌板5和右桌板机构均展开的状态,可以通过控制器6控制连接左桌板5和右桌板机构的电动伸缩杆8伸长,使左桌板5和右桌板机调整为水平状态,这样就可以增加餐桌的桌面的大小,可以通过控制器6控制电动液压缸2伸缩来调节桌面的高度,不需要太大在桌面时,就可以折叠左桌板5和右桌板机构,使左桌板5和右桌板机构位于竖直方向,这样就可以在中部桌板4吃饭等;

[0028] 当需要支撑手机或书本的时候,可以通过控制器6控制连接右桌板机构的电动伸缩杆8伸长,使右桌板机调整为水平状态,然后用手转动第一板体10和第二板体11,调节第一板体10和第二板体11的角度,使第一板体10和第二板体11形成坡面,然后把T型支撑杆13从T型槽15取出支撑在相应的限位槽17内,这样就可以固定住第一板体10和第二板体11,可以把手机或书本靠在第一板体10和第二板体11上;

[0029] 当需要放电脑的时候,可以把第一板体10转动成竖直状态,然后把第二板体11调整成水平状态,然后把L型支撑杆14卡在对应的限位槽17内支撑住第二板体11即可,这样就可以在第二板体11上放电脑等一些物品。

[0030] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

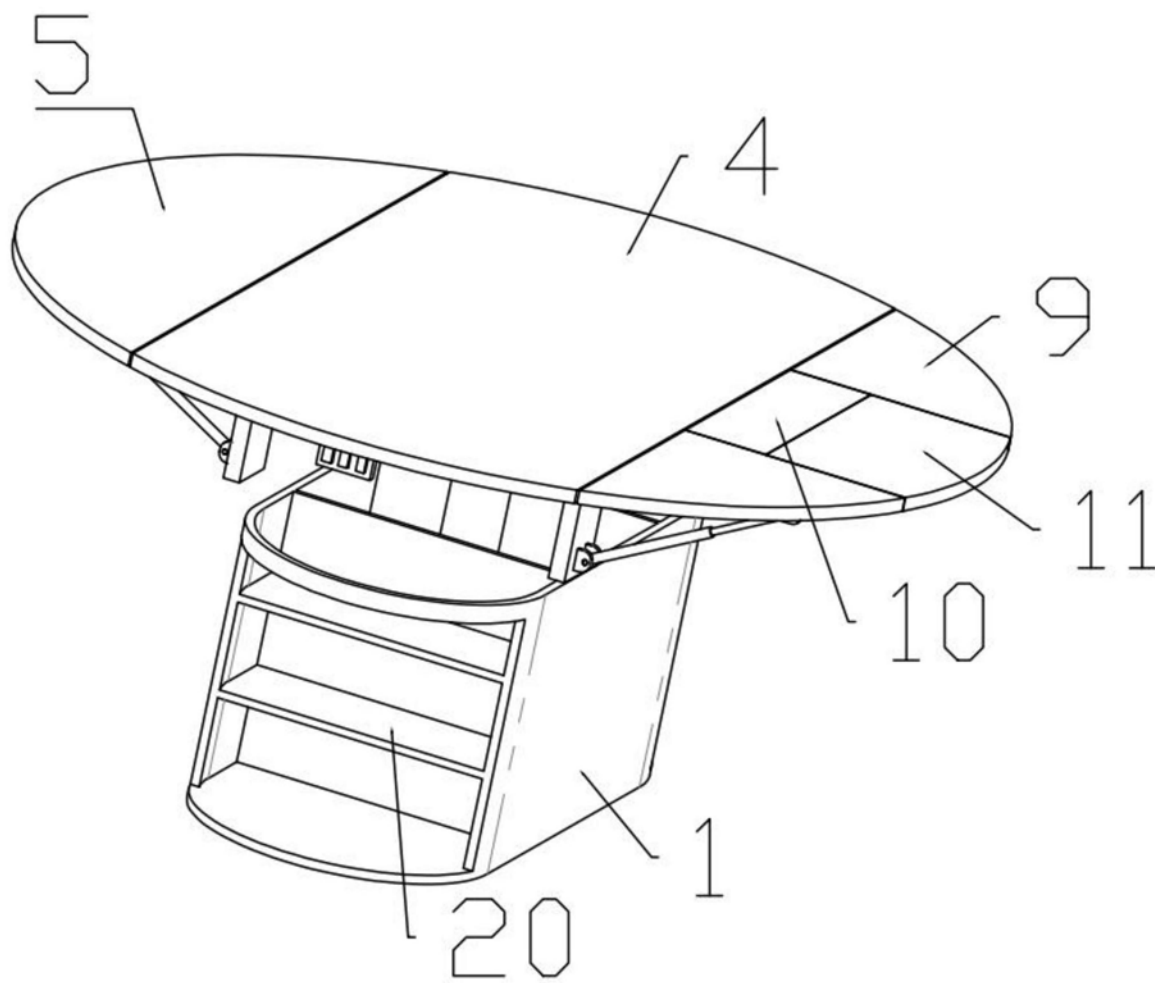


图1

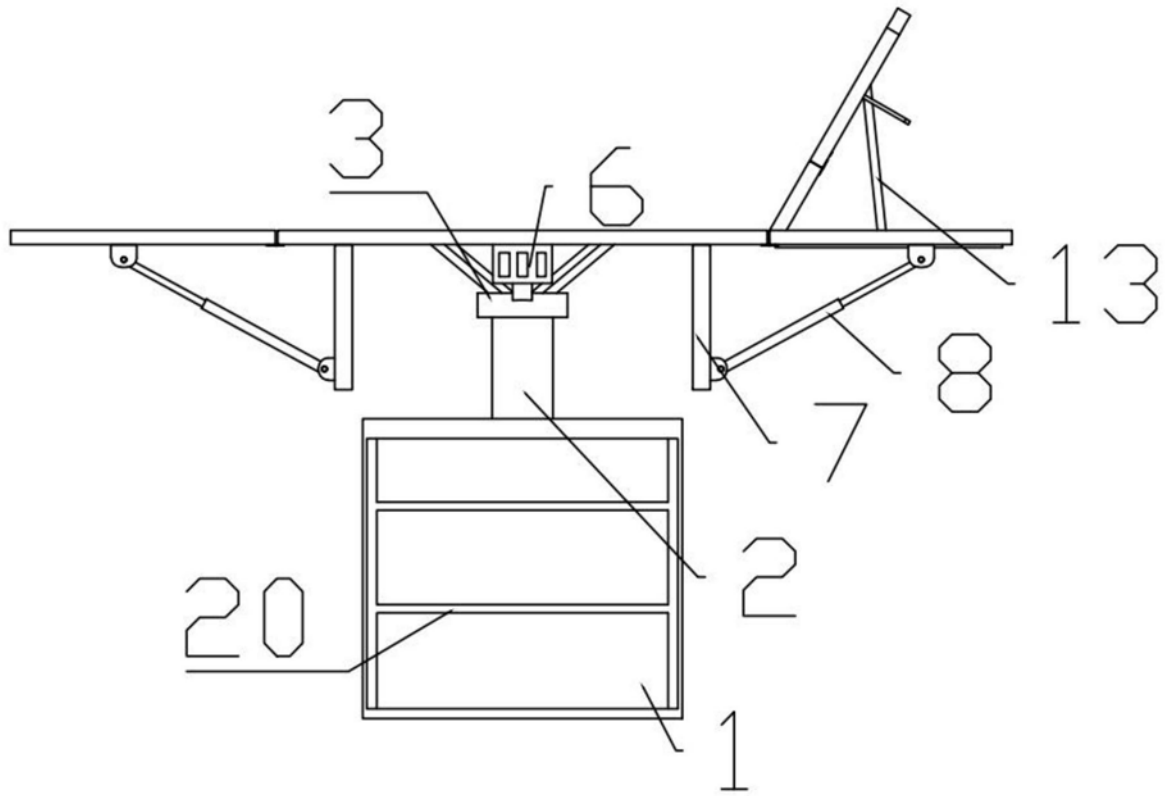


图2

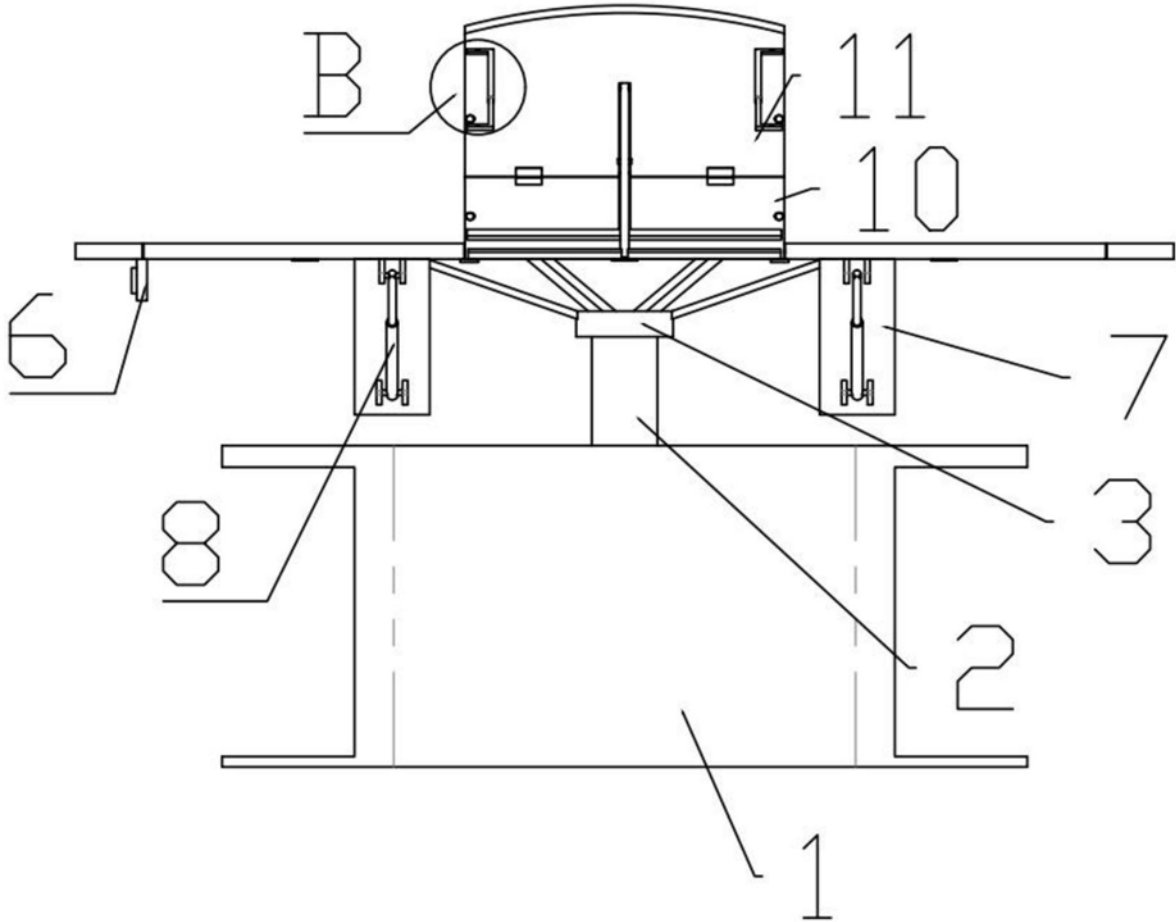


图3

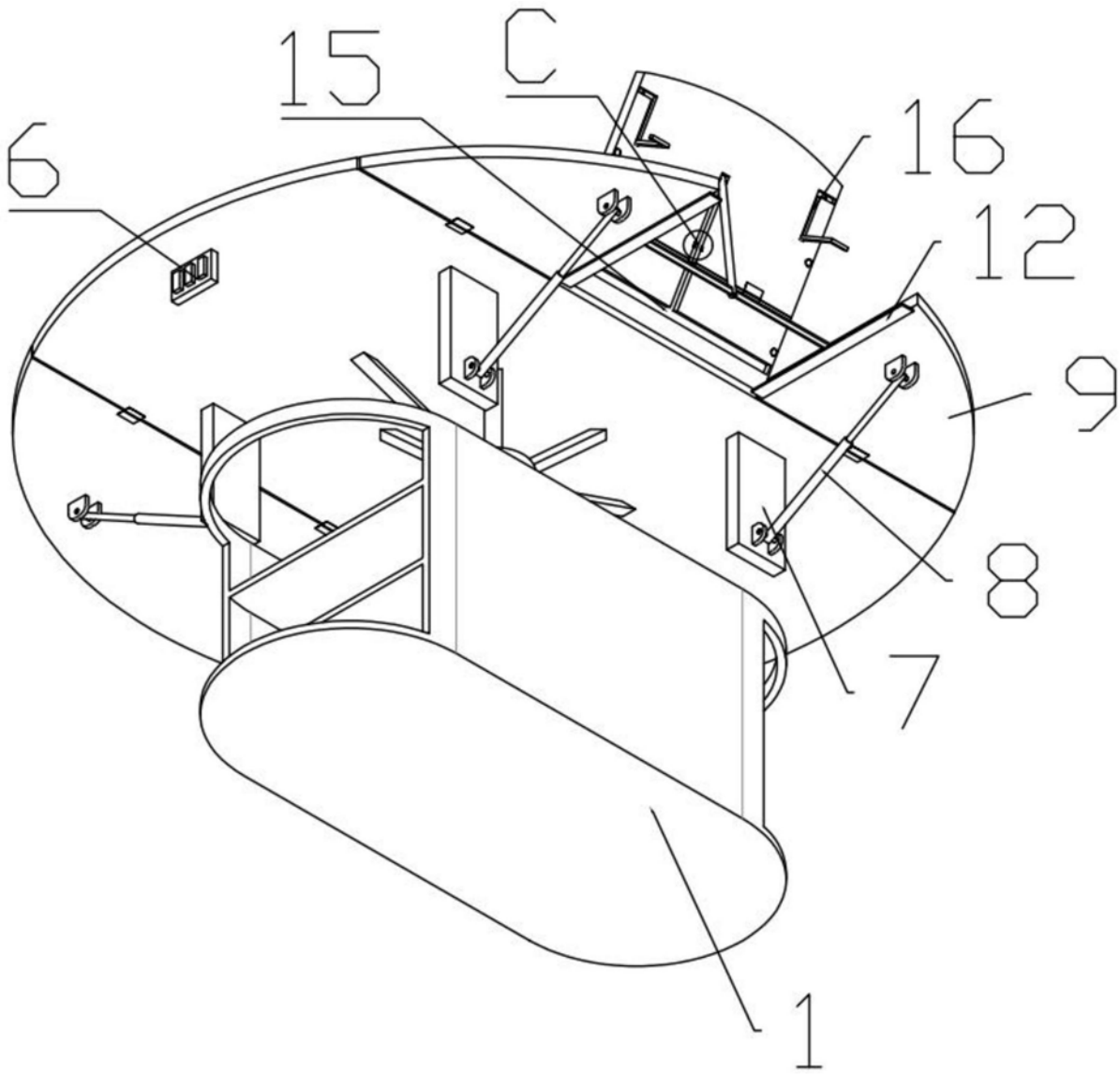


图4

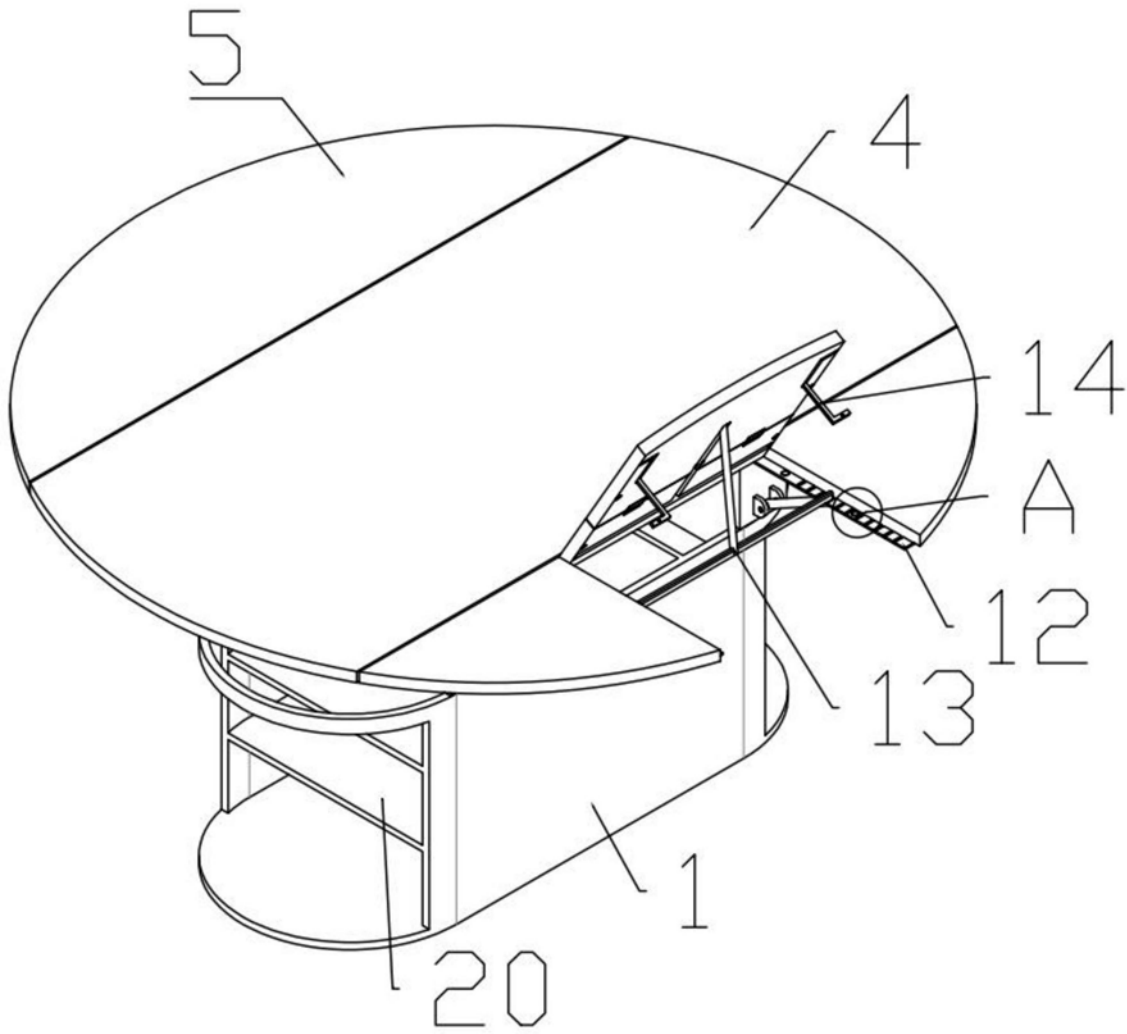


图5

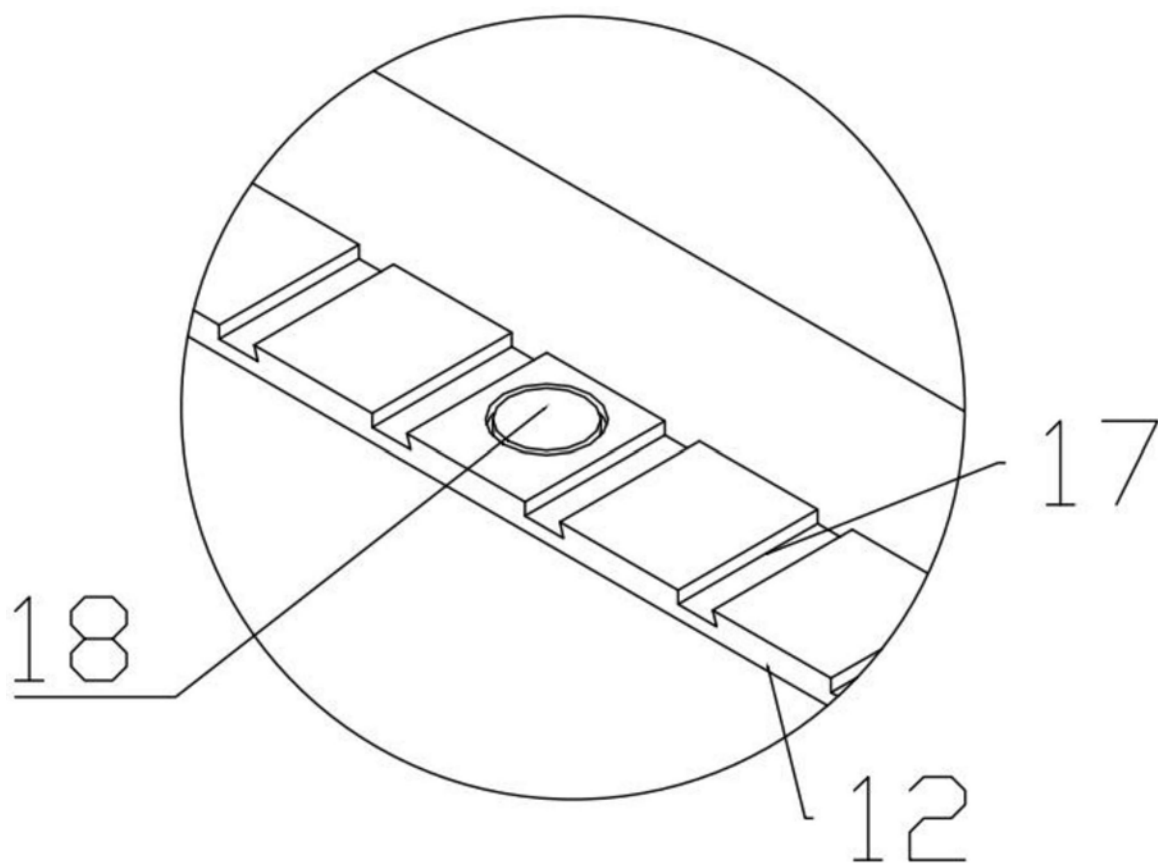


图6

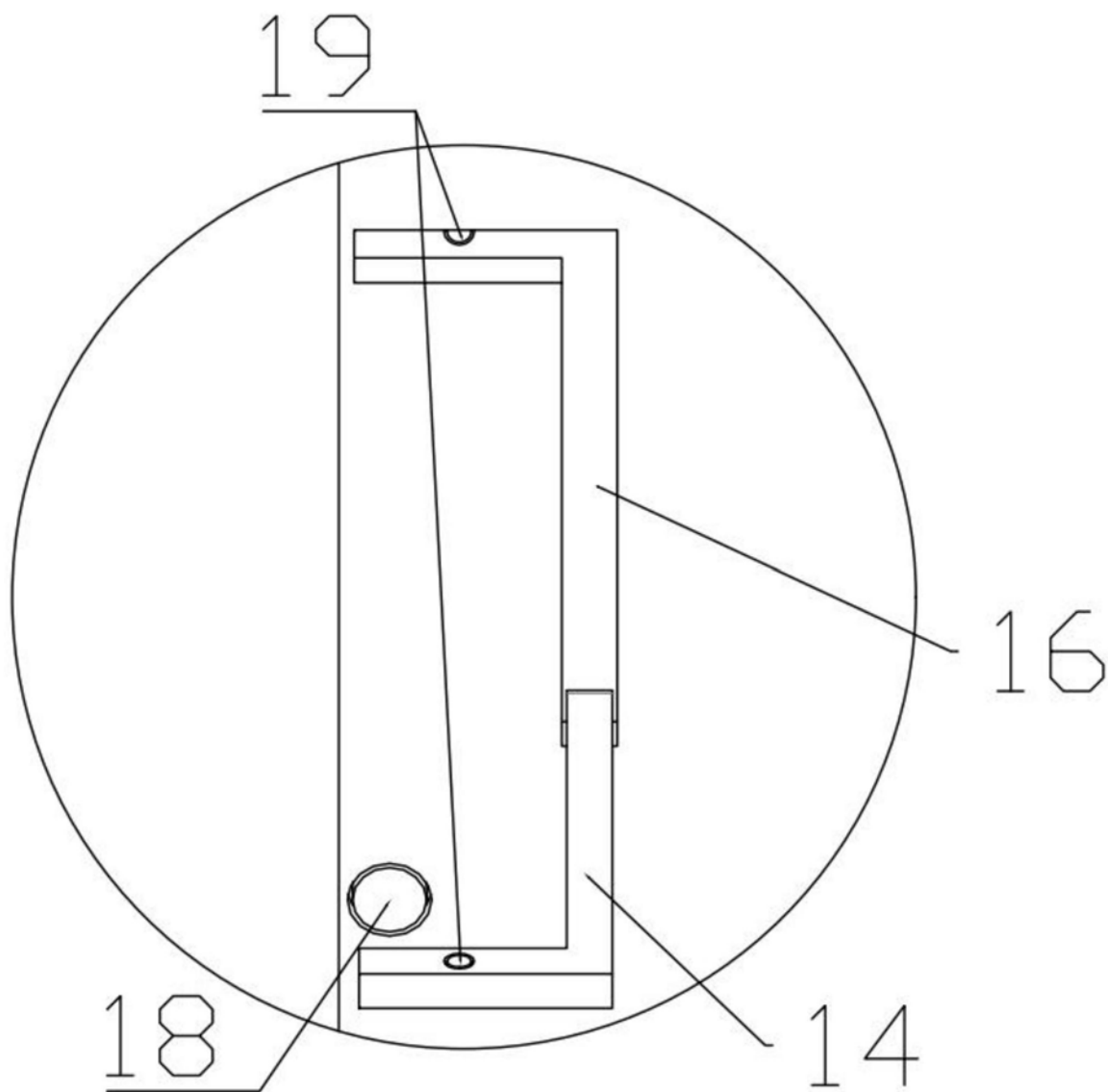


图7

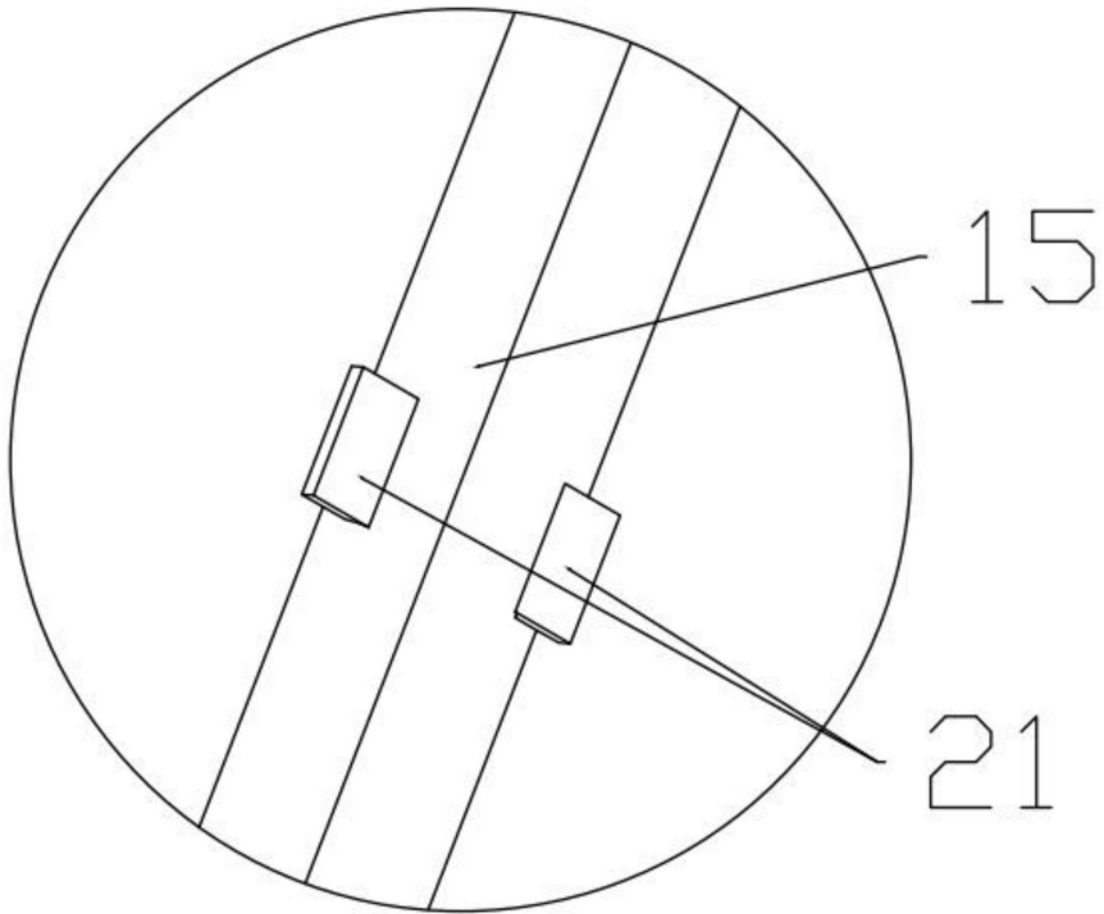


图8