



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108741779 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810554775.1

(22)申请日 2018.06.01

(71)申请人 湖北文理学院

地址 441053 湖北省襄阳市隆中路296号

(72)发明人 秦涛 贺星星 刘玉辉 张天宇

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

A47B 79/00(2006.01)

A47B 85/00(2006.01)

A47C 17/60(2006.01)

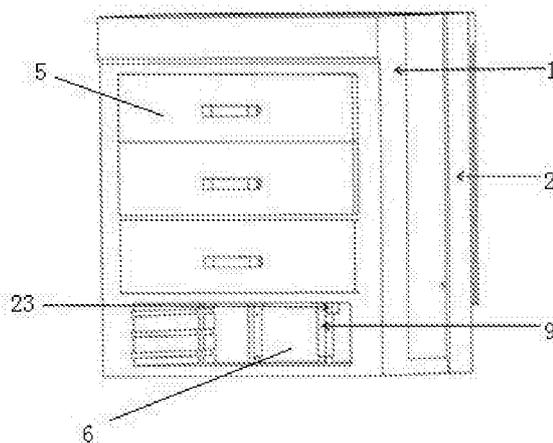
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种床头柜

(57)摘要

本发明涉及一种床头柜,包括前柜、后柜、中间支撑架、连杆和床板,连杆为伸缩杆,所述前柜、后柜和中间支撑架通过所述连杆连接,所述中间支撑架置于所述前柜和后柜之间,所述床板包括若干相互拼接的平板,所述床板可拆卸固定在所述前柜、后柜和中间支撑架形成的上端面上,所述前柜设有柜体容纳空间,所述后柜背对所述前柜的一侧铰接有可向上翻转的后板,所述前柜和所述后柜上设有用于合并后相互固定连接连接装置。本发明中的床头柜可搭设简易床位,拆卸后体积小巧,便于存放。



1. 一种床头柜,其特征在于:包括前柜、后柜、中间支撑架、连杆和床板,连杆为伸缩杆,所述前柜、后柜和中间支撑架通过所述连杆连接,所述中间支撑架置于所述前柜和后柜之间,所述床板包括若干相互拼接的平板,所述床板可拆卸固定在所述前柜、后柜和中间支撑架形成的上端面上,所述前柜设有柜体容纳空间,所述后柜背对所述前柜的一侧铰接有可向上翻转的后板,所述前柜和所述后柜上设有用于合并后相互固定连接连接装置。

2. 根据权利要求1所述的床头柜,其特征在于:所述床板与所述前柜或后柜之间通过卡槽和卡块连接,相邻平板之间通过卡槽和卡块连接。

3. 根据权利要求1所述的床头柜,其特征在于:所述后板向上翻转 90° 后与所述床板平齐。

4. 根据权利要求1所述的医用床头柜,其特征在于:所述中间支撑架为倒立的U型框架,所述前柜和后柜上分别设有与所述U型框架轮廓相同的第一凹槽和第二凹槽,所述第一凹槽和第二凹槽对接形成U型框架容纳区。

5. 根据权利要求3所述的床头柜,其特征在于:所述前柜底侧设有用于存放床板的第一槽口,所述后柜底侧设有用于存放护栏的第二槽口。

6. 根据权利要求1所述的床头柜,其特征在于:所述床板上可拆卸安装有护栏。

7. 根据权利要求1所述的床头柜,其特征在于:所述连杆一端连接所述前柜,一端连接所述后柜,所述中间支撑架支撑所述连杆中部,所述连杆包括两根。

8. 根据权利要求7所述的床头柜,其特征在于:所述连杆连接中间支撑架处设有滑槽,所述中间支撑架上设有螺栓,螺栓穿过滑槽固定中间支撑架和连杆,所述滑槽延伸方向与床板长度方向一致。

一种床头柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种床头柜,尤其涉及一种床柜结合的床头柜。

背景技术

[0002] 床头柜是家具中设置床头的小型立柜,可供存放杂品用。使用方便,占用面积小,有助于物品的安放。对于使用面积小的居住地床头柜是必不可少的,折叠床多用于增加人数时,可取出使用的便携床,现有折叠床大多在不使用时靠墙立放,影响美观且占用额外的空间。

[0003] 医院病床陪护时经常出现床位紧张状况,为此提出一种可拉伸式床头柜实现柜-床快速转换,满足陪护时陪护者休息所需,节约空间,也可用于小户型家庭用户。

发明内容

[0004] 本发明为了解决医院或小户型家庭空间小,不便于安置多余床位的问题,提供了一种携带有简易伸缩床的床头柜,该床头柜平时与普通床头柜大小相差不多,当需要床位时,可将床头柜展开形成一简易床位。

[0005] 本发明所采取的技术方案为:一种床头柜,包括前柜、后柜、中间支撑架、连杆和床板,连杆为伸缩杆,所述前柜、后柜和中间支撑架通过所述连杆连接,所述中间支撑架置于所述前柜和后柜之间,所述床板包括若干相互拼接的平板,所述床板可拆卸固定在所述前柜、后柜和中间支撑架形成的上端面上,所述前柜设有柜体容纳空间,所述后柜背对所述前柜的一侧铰接有可向上翻转的后板,所述前柜和所述后柜上设有用于合并后相互固定连接的连接装置。

[0006] 进一步的,所述床板与所述前柜或后柜之间通过卡槽和卡块连接,相邻平板之间通过卡槽和卡块连接。

[0007] 进一步的,所述后板向上翻转90°后与所述床板平齐。

[0008] 进一步的,所述中间支撑架为倒立的U型框架,所述前柜和后柜上分别设有与所述U型框架轮廓相同的第二凹槽和第一凹槽,所述第一凹槽和第二凹槽对接形成U型框架容纳区。

[0009] 进一步的,所述前柜底侧设有用于存放床板的第一槽口,所述后柜底侧设有用于存放护栏的第二槽口。

[0010] 进一步的,所述床板上可拆卸安装有护栏。

[0011] 进一步的,所述连杆一端连接所述前柜,一端连接所述后柜,所述中间支撑架支撑所述连杆中部,所述连杆包括两根。

[0012] 进一步的,所述连杆连接中间支撑架处设有滑槽,所述中间支撑架上设有螺栓,螺栓穿过滑槽固定中间支撑架和连杆,所述滑槽延伸方向与床板长度方向一致。

[0013] 本发明所产生的有益效果包括:本发明中的床头柜可搭设简易床位,拆卸后体积小,便于存放,本发明中的各部件可通过卡接或容纳区存放在床头柜内,无需放置的其它

地方,取放方便。

附图说明

[0014] 图1 本发明中床头柜合并为柜子的结构示意图;

图2 本发明中床头柜组装为床的结构示意图;

图3 图2拆除床板的结构示意图;

图4 本发明中侧板安装结构示意图;

图5 本发明中后柜结构示意图;

图6 本发明中后板与后柜连接结构示意图;

图7 本发明中床板结构示意图;

图8 本发明中伸缩杆连接结构示意图;

图中1、前柜,2、后柜,3、中间支撑架,4、伸缩杆,5、抽屉,6、第一槽口,7、第二槽口,8、后板,9、护栏,10、侧板,11、滑槽,12、第一凹槽,13、第三凹槽,14、第四凹槽,15、支撑杆,16、卡块,17、卡槽,18、第三槽口,19、卡口,20、合页,21、小平板,22、大平板,23、固定装置,24、床板,25、燕尾,26、第二凹槽,27、安装孔,28、螺栓。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的解释说明,但应当理解为本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0016] 如图1-3所示,本发明中的床头柜包括前柜1和后柜2,前柜1和后柜2合并形成柜体,前柜1上设有容纳空间,容纳空间包括抽屉5或带开合门的柜子,后柜2可以是箱体也可以是箱体或平板,主要是与前柜1相对接后作为整个柜体的后板8面。当需要床位时,将前柜1和后柜2分离,中间放置中间支撑架3,支撑架可以是一个也可以是若干个,主要视床位长度情况而定,中间支撑架3为倒立的U型框,前柜1、中间支撑架3和后柜2之间通过伸缩杆4连接,伸缩杆4一端固定在前柜1朝向后柜2的一侧上边缘,一端固定在后柜2朝向前柜1的一侧上边缘,伸缩杆4过中间支撑架3的上端面,伸缩杆4有两根,形成床板24骨架,将床板24铺设在伸缩杆4上,床板24与前柜1和后柜2对接形成一平面,床板24包括若干块大平板22相互卡接形成,每块平板又包括两块通过合页20相互铰接的小平板21,前柜1连接床板24的一侧设有卡槽17,连接前柜1的床板24上设有相应的卡块16,将床板24卡接在前柜1上,同样的,相邻大平板22之间以及床板24和后柜2之间也通过卡块16和卡槽17的方式连接,为了将该连接方式运用到后柜2和前柜1的连接上,后柜2连接床板24的一侧设有卡块16,床板24连接后柜2的一侧设有卡槽17,这样,当需要 拆除床位,将后柜2和前柜1连接时,运用前柜1上的卡槽17和后柜2上的卡块16即可相互卡接。为了床位起到防护作为,在床位两侧安装护栏9,护栏9可拆卸安装在床板24上。

[0017] 当拆除床位时,将大平板22依次拆卸下来后,再将大平板22沿铰接边对折进行存放,减小了床板24的占用空间,便于存放。为了便于床板24的存放,在前柜1和后柜2形成的柜体上设置床板24储存区,本发明的床板24储存区包括设置在前柜1的第一槽口6和设置在后柜2的第二槽口7,第一槽口6设置靠近前柜1底端的位置,第二槽口7设置在靠近后柜2底端的位置,第一槽口6朝向后柜2的一侧开口,第二槽口7朝向前柜1的一侧开口,另一侧封

闭,前柜1和后柜2连接后,第一槽口6和第二槽口7连通,形成床板24储存区,当然也可以仅在前柜1上开设第一槽口6,第一槽口6作为床板24储存区,在后柜2上开设第二槽口7,第二槽口7一端封闭,第二槽口7为护栏9储存区,在第二槽口7内设置用于固定护栏9的固定装置23,固定装置23可通过卡接固定护栏9。

[0018] 为了便于将床位加长,后柜2背对前柜1的后板8铰接连接在后柜2上,当需要加长床位时,将该后板8向上翻起,与床位相平齐,为了加强后板8的稳定性,在后柜2与上翻的后板8之间设置支撑杆15,支撑杆15一端铰接在后柜2上,一端为自由端,后板8上设有卡口19,将支撑杆15的自由端卡入卡口19,即可固定支撑上翻的后板8,为了便于支撑杆15与后板8之间连接的牢固性,可将卡口19设置为“凸”型卡口19,支撑杆15的自由端为相对应的“凸”型凸起,还可在后板8与支撑杆15的连接处设置锁扣或插销。支撑杆15不需要支撑后板8时,支撑杆15自由端自由下垂,在后柜2上设置用于放置支撑杆15的第三槽口18。若上翻的后板8宽度小于形成床位的大平板22宽度,可在后板8两侧卡接两侧板10,侧板10的燕尾25与大平板22的梯形槽连接,侧板10上的榫头与后板8的第三凹槽13中,至此整个床板24平面形成,从后柜2中取出护栏9,将护栏9对应插入床板24的安装孔27中。

[0019] 为了便于拆除床位后,两侧板10的存放,在前柜1侧壁上设置于第四凹槽14,将侧板10拆卸后,将侧板10的燕尾25顺着第四凹槽14卡接在前柜1上。

[0020] 本发明中的伸缩杆4可拆卸安装在前柜1和后柜2之间,当拆除床位后,可将伸缩杆4取下,也可将伸缩杆4设置为两端固定在前柜1与后柜2上,当拆除床位后,压缩伸缩杆4,前柜1和后柜2对接。

[0021] 为了便于拆除床位后存放中间支撑架3,前柜1上设有与U型框轮廓一致的第一凹槽12,若前柜1凹槽深度不足以将U型框完全置入凹槽,可在后柜2上设置第二凹槽26,第一凹槽12和第二凹槽26相对形成与U型框相对应的容纳区,当不需要床位时,U形框置于第一凹槽12和第二凹槽26形成的容纳区内。

[0022] 为了便于调节伸缩杆4的伸缩长度或中间支撑架3与伸缩杆4的连接位置,伸缩杆4连接中间支撑架3处设有滑槽11,中间支撑架3上设有螺栓28,螺栓28穿过滑槽11固定中间支撑架3和连杆,滑槽11延伸方向与床板24长度方向一致,当需要调节长度时,调整螺栓28在滑槽11内的位置即可。

[0023] 上述仅为本发明的优选实施例,本发明并不仅限于实施例的内容。对于本领域中的技术人员来说,在本发明的技术方案范围内可以有各种变化和更改,所作的任何变化和更改,均在本发明保护范围之内。

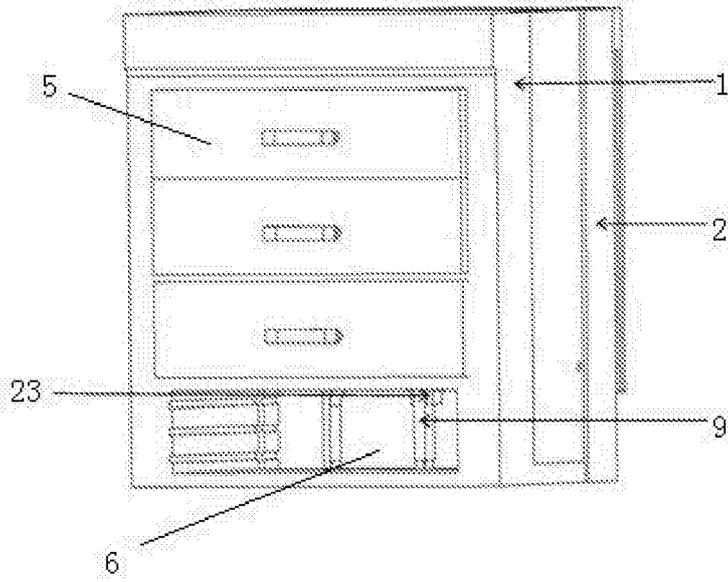


图1

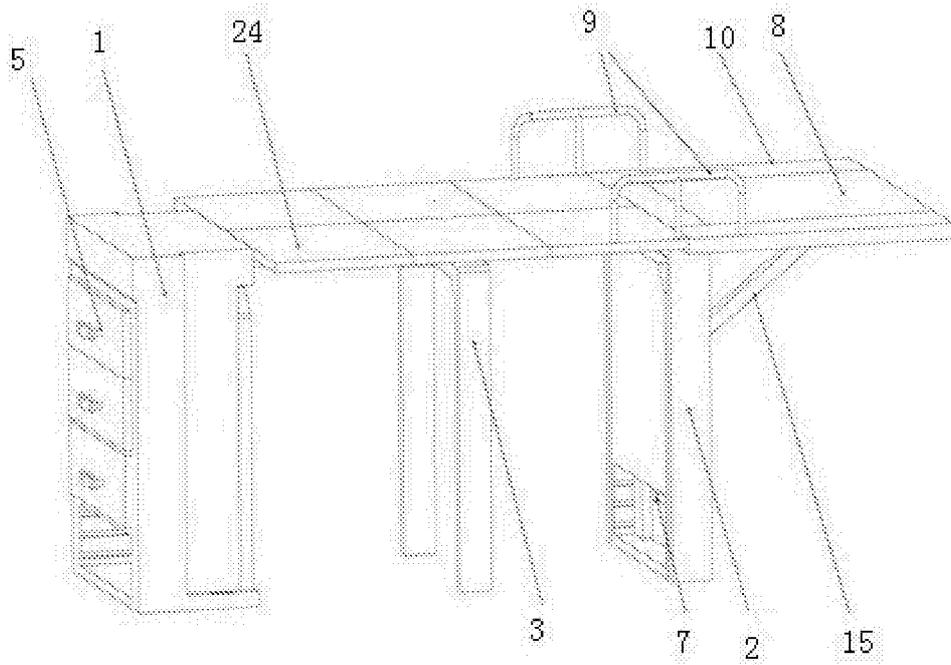


图2

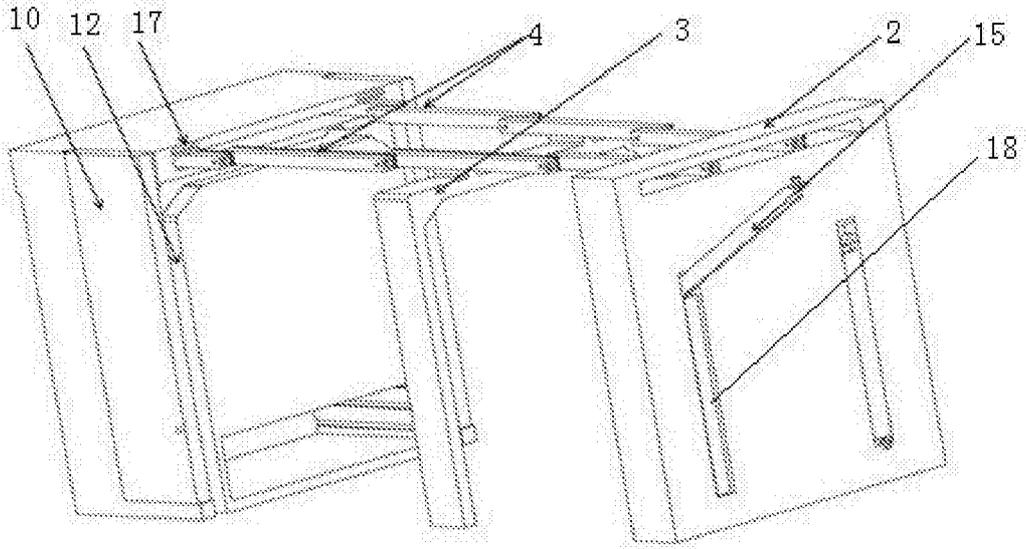


图3

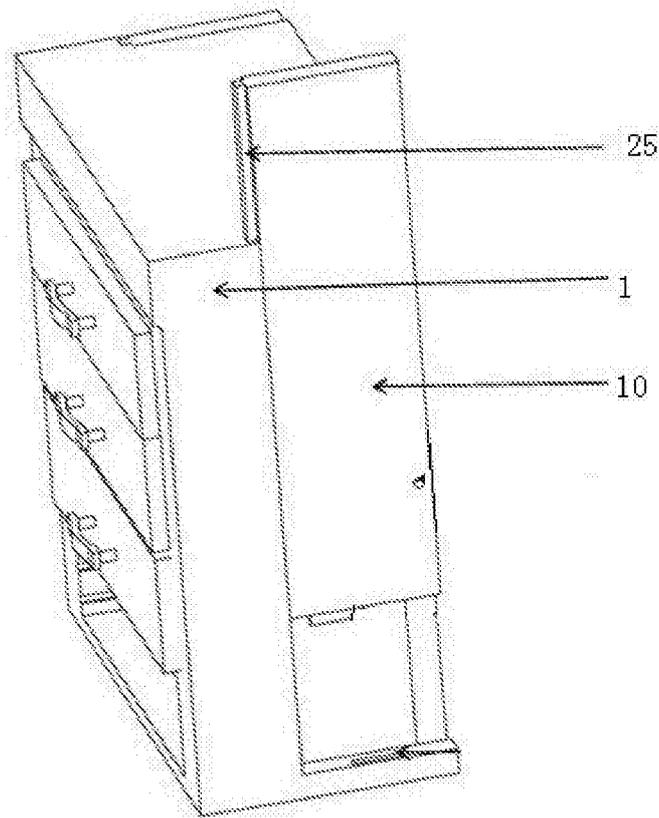


图4

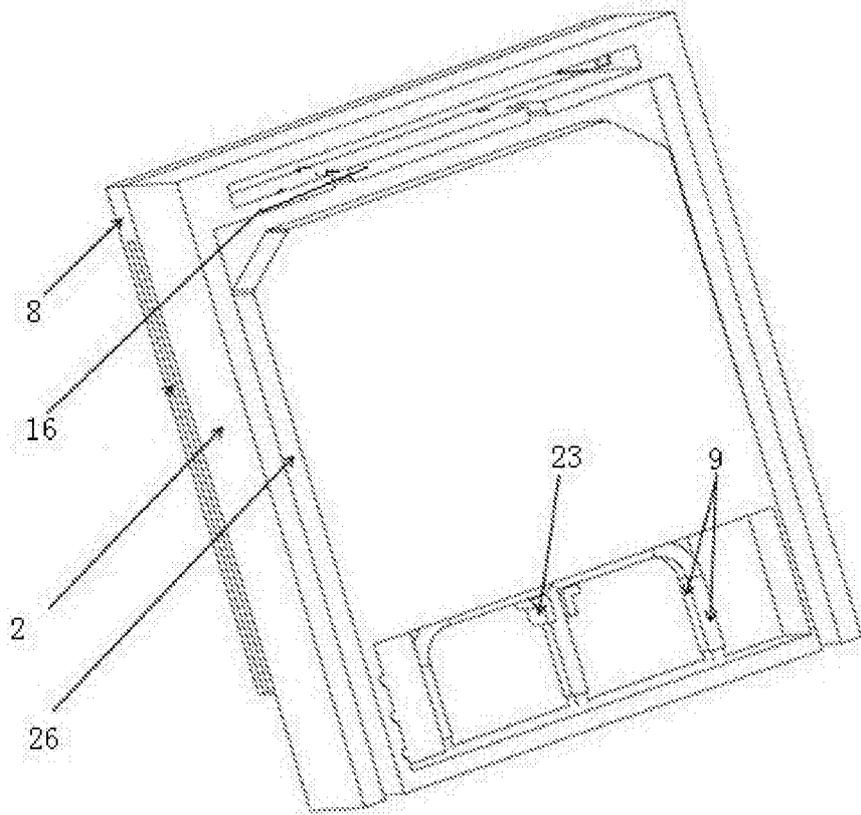


图5

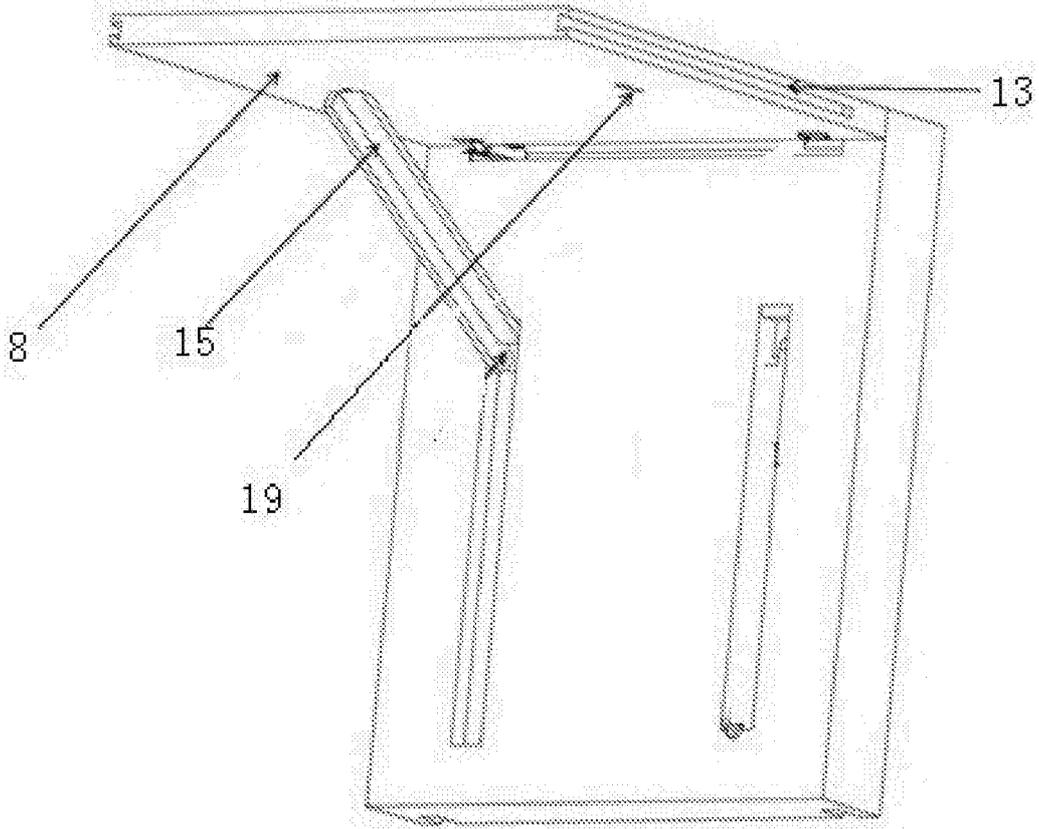


图6

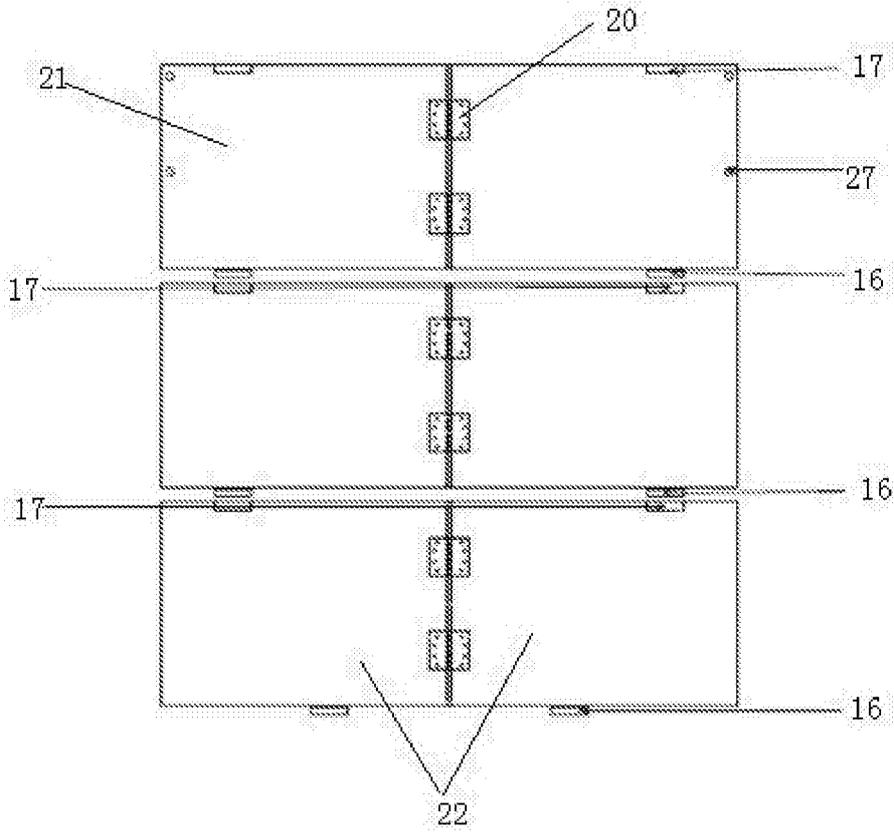


图7

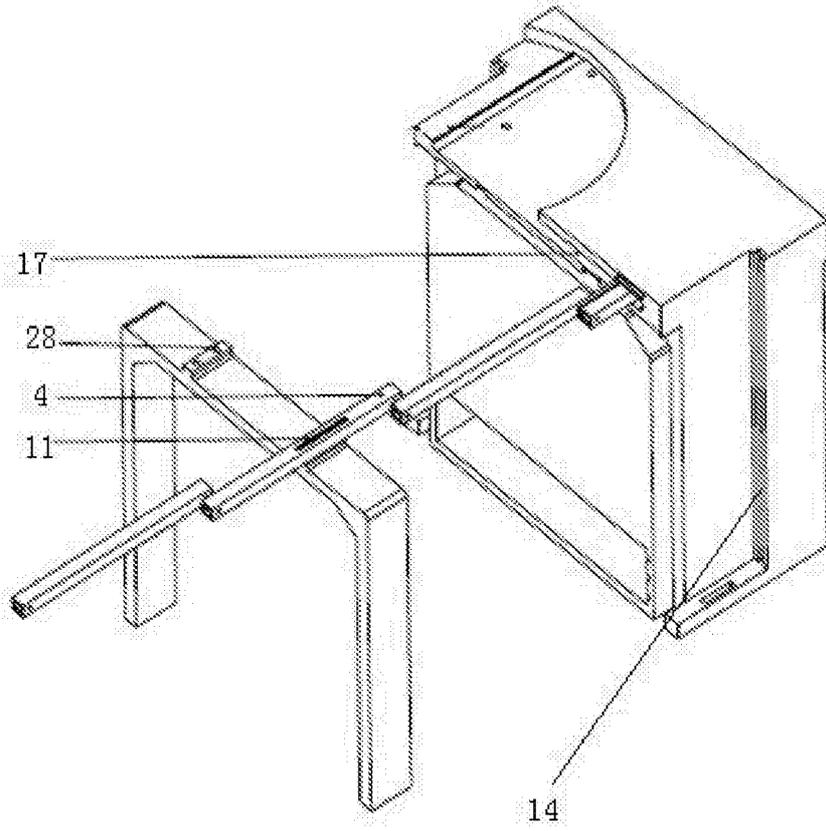


图8