



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108209231 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810191817.X

(22)申请日 2018.03.08

(71)申请人 林圣玉

地址 350321 福建省福州市福清市东瀚镇
可门村下南口106号

(72)发明人 林圣玉

(51)Int.Cl.

A47B 79/00(2006.01)

A47C 19/22(2006.01)

A47B 85/00(2006.01)

A47B 81/06(2006.01)

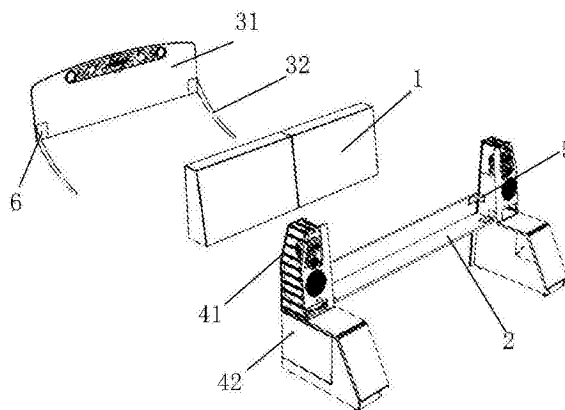
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种多功能床头柜

(57)摘要

本发明公开了一种多功能床头柜,包括软包、固定梁、翻转机构以及两个柜体,所述柜体包括梯形底柜以及音响柜,所述固定梁两端分别固定在两个音响柜上,所述软包放置在固定梁上并插装两个音响柜之间,所述翻转机构包括翻转板和两支撑条,所述支撑条下端与梯形底柜内侧铰接,所述梯形底柜在铰接处下方设置有限位螺栓,所述翻转机构转动形成靠背板模式或床上桌模式。本发明所提供的多功能床头柜结构稳定,组装拆卸方便,将床头柜与床头板结合为一体,在正常使用时,翻转板隐藏在软包背面作为靠背板,而通过翻转机构可将翻转板转至床上方作为桌面板,方便使用者在床上饮食、学习以及娱乐,提高了实用性。



1. 一种多功能床头柜,其特征在于:包括软包、固定梁、翻转机构以及两个柜体,所述柜体包括梯形底柜以及一体成型在梯形底柜上的音响柜,所述固定梁两端分别固定在两个音响柜上,所述软包放置在固定梁上并插装两个音响柜之间,所述翻转机构包括翻转板和固定在翻转板两侧的两支撑条,所述支撑条下端与梯形底柜内侧铰接,所述梯形底柜在铰接处下方设置有限位螺栓,所述翻转机构转动形成靠背板模式或床上桌模式,在靠背板模式下,翻转板与软包背面贴合,支撑条通过固定梁固定;在所述桌面板模式下,翻转板水平形成在梯形底柜前上方,支撑条通过限位螺栓固定。

2. 根据权利要求1所述的多功能床头柜,其特征在于:所述固定梁的横截面呈“L”型,包括水平板和垂直板,所述水平板和垂直板分别通过两个长角码连接在两个音响柜上。

3. 根据权利要求2所述的多功能床头柜,其特征在于:所述支撑条为弧形,在靠背板模式下,支撑条分别压靠在水平板和垂直板上。

4. 根据权利要求3所述的多功能床头柜,其特征在于:所述支撑条上端通过宽角码连接翻转板两侧。

5. 根据权利要求1所述的多功能床头柜,其特征在于:所述音响柜内侧构造有两个用于固定软包的延伸壁。

6. 根据权利要求1所述的多功能床头柜,其特征在于:所述软包两侧下部开设有容纳支撑条的开口槽。

7. 根据权利要求1所述的多功能床头柜,其特征在于:所述梯形底柜包括第一收纳腔、与第一收纳腔配合的第一盖板、第二收纳腔以及与第二收纳腔配合的第二盖板,所述第一收纳腔与第二收纳腔间隔布置,所述第一收纳腔开口向上,所述第一盖板为一折板,所述第一盖板后端与梯形底柜铰接,前端通过液压杆与梯形底柜相连;所述第二收纳腔开口形成于梯形底柜外侧,所述第二盖板上端与梯形底柜铰接,下端通过液压杆与梯形底柜相连。

8. 根据权利要求7所述的多功能床头柜,其特征在于:所述音响柜内安装有蓝牙音箱,所述音响柜环绕设置有装饰灯。

一种多功能床头柜

技术领域

[0001] 本发明属于智能家具技术领域,具体涉及一种多功能床头柜。

背景技术

[0002] 床头柜是设置在床边的小型立柜,它在装饰着卧室的同时,还提供了储物的功能,为人们的日常起居生活提供便捷;而床头板是固定在床头的常见结构。

[0003] 一般的床头柜与床头板是相互独立的,床头柜与床头板的功能均比较单一,实用性低,而现有结合使用的床头柜、床头板与床体都是一体成型的,不能拆装,也不能适用不同床体。

发明内容

[0004] 本发明目的是,针对现有上述各种技术的缺点与不足,经过分析、实验及使用,提供一种多功能床头柜。

[0005] 本发明的具体方案是:一种多功能床头柜,包括软包、固定梁、翻转机构以及两个柜体,所述柜体包括梯形底柜以及一体成型在梯形底柜上的音响柜,所述固定梁两端分别固定在两个音响柜上,所述软包放置在固定梁上并插装两个音响柜之间,所述翻转机构包括翻转板和固定在翻转板两侧的两支撑条,所述支撑条下端与梯形底柜内侧铰接,所述梯形底柜在铰接处下方设置有限位螺栓,所述翻转机构转动形成靠背板模式或床上桌模式,在靠背板模式下,翻转板与软包背面贴合,支撑条通过固定梁固定;在所述桌面板模式下,翻转板水平形成在梯形底柜前上方,支撑条通过限位螺栓固定。

[0006] 优选地,所述固定梁的横截面呈“L”型,包括水平板和垂直板,所述水平板和垂直板分别通过两个长角码连接在两个音响柜上。

[0007] 优选地,所述支撑条为弧形,在靠背板模式下,支撑条分别压靠在水平板和垂直板上。

[0008] 优选地,所述支撑条上端通过宽角码连接翻转板两侧。

[0009] 优选地,所述音响柜内侧构造有两个用于固定软包的延伸壁。

[0010] 优选地,所述软包两侧下部开设有容纳支撑条的开口槽。

[0011] 优选地,所述梯形底柜包括第一收纳腔、与第一收纳腔配合的第一盖板、第二收纳腔以及与第二收纳腔配合的第二盖板,所述第一收纳腔与第二收纳腔间隔布置,所述第一收纳腔开口向上,所述第一盖板为一折板,所述第一盖板后端与梯形底柜铰接,前端通过液压杆与梯形底柜相连;所述第二收纳腔开口形成于梯形底柜外侧,所述第二盖板上端与梯形底柜铰接,下端通过液压杆与梯形底柜相连。

[0012] 优选地,所述音响柜内安装有蓝牙音箱,所述音响柜环绕设置有装饰灯。

[0013] 采用上述技术方案,本发明产生的技术效果有:本发明所提供的多功能床头柜结构稳定,组装拆卸方便,将床头柜与床头板结合为一体,在正常使用时,翻转板隐藏在软包背面作为靠背板,而通过翻转机构可将翻转板转至床上方作为桌面板,方便使用者在床上

饮食、学习以及娱乐,提高了实用性。梯形底柜储物能力强,使用方便,第一盖板和第二盖板在打开时,可作为置物板使用,方便人们在床上的活动。

附图说明

- [0014] 图1是本发明实施例提供的多功能床头柜的分解示意图;
[0015] 图2是本发明实施例提供的多功能床头柜在靠背板模式下的状态图;
[0016] 图3是本发明实施例提供的多功能床头柜在桌面板模式下的状态图;
[0017] 图4是本发明实施例提供的支撑条与限位螺栓连接示意图;
[0018] 图5是本发明实施例提供的梯形底柜展开示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图说明本发明的具体实施方式。

[0020] 参考图1和图2,本发明实施例提供一种多功能床头柜。该多功能床头柜包括软包1、固定梁2、翻转机构3以及两个柜体4。

[0021] 其中,柜体4包括梯形底柜41以及一体成型在梯形底柜41上的音响柜42,音响柜42前后壁向音响柜42内延伸形成的延伸壁421,延伸壁421与音响柜42内侧构成安装槽,音响柜42内安装有蓝牙音箱,所述音响柜环绕设置有装饰灯。固定梁2的横截面呈“L”型,包括水平板和垂直板,水平板两端分别通过一个长角码5螺栓连接在两个音响柜42上,垂直板两端分别通过一个长角码5螺栓连接在两个音响柜42上,软包1放置在固定梁2的水平板上并插装两个音响柜42安装槽内。翻转机构3包括翻转板31和固定在翻转板31两侧的两支撑条32,所述支撑条32为弧形,所述支撑条32上端通过宽角码6连接翻转板31两侧,所述支撑条32下端与梯形底柜41内侧铰接,所述梯形底柜41在铰接处下方设置有限位螺栓43。

[0022] 需要说明的是,固定梁2两端分别通过一个长角码5螺栓连接在两个音响柜42,通过调节长角码5,从而使得本发明的多功能床头柜的宽度可调节,以便与不同尺寸的床体搭配使用,提升普通床体的舒适体验。

[0023] 参考图2-图4,通过取放软包1,翻转机构3转动可形成靠背板模式或床上桌模式,在靠背板模式下,翻转板31与软包1背面贴合,支撑条32分别压靠在水平板和垂直板上,支撑条32与梯形底柜41铰接配合固定梁2将支撑条32和翻转板31固定稳定;在所述桌面板模式下,翻转板31水平形成在梯形底柜41前上方,支撑条32与梯形底柜41铰接配合限位螺栓43将支撑条32和翻转板31固定稳定。本发明的多功能床头柜结构稳定,组装拆卸方便,将床头柜与床头板结合为一体,在正常使用时,翻转板31隐藏在软包1背面作为靠背板,而通过翻转机构3可将翻转板31转至床上方作为桌面板,方便使用者在床上饮食、学习以及娱乐,提高了实用性。

[0024] 参考图5,梯形底柜41包括第一收纳腔、与第一收纳腔配合的第一盖板411、第二收纳腔以及与第二收纳腔配合的第二盖板412,所述第一收纳腔与第二收纳腔间隔布置,所述第一收纳腔开口向上,所述第一盖板411为一折板,所述第一盖板411后端与梯形底柜41铰接,前端通过液压杆413与梯形底柜41相连;所述第二收纳腔开口形成于梯形底柜41外侧,所述第二盖板412上端与梯形底柜41铰接,下端通过液压杆413与梯形底柜41相连。第一盖板411和第二盖板412在用液压杆413打开时,可作为置物板使用,方便人们在床上的活动,

而梯形底柜41收纳物件多,为生活提供便利。

[0025] 在本发明另一实施例中,软包1两侧下部开设有容纳支撑条32的开口槽。

[0026] 最后应说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

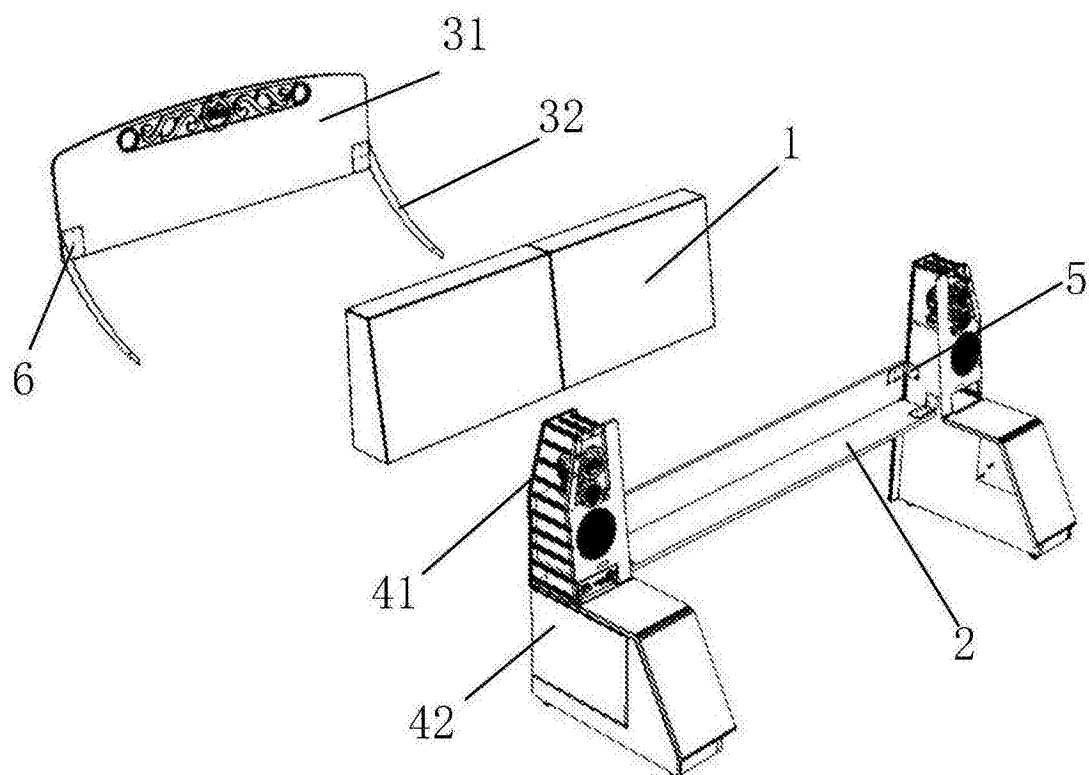


图1

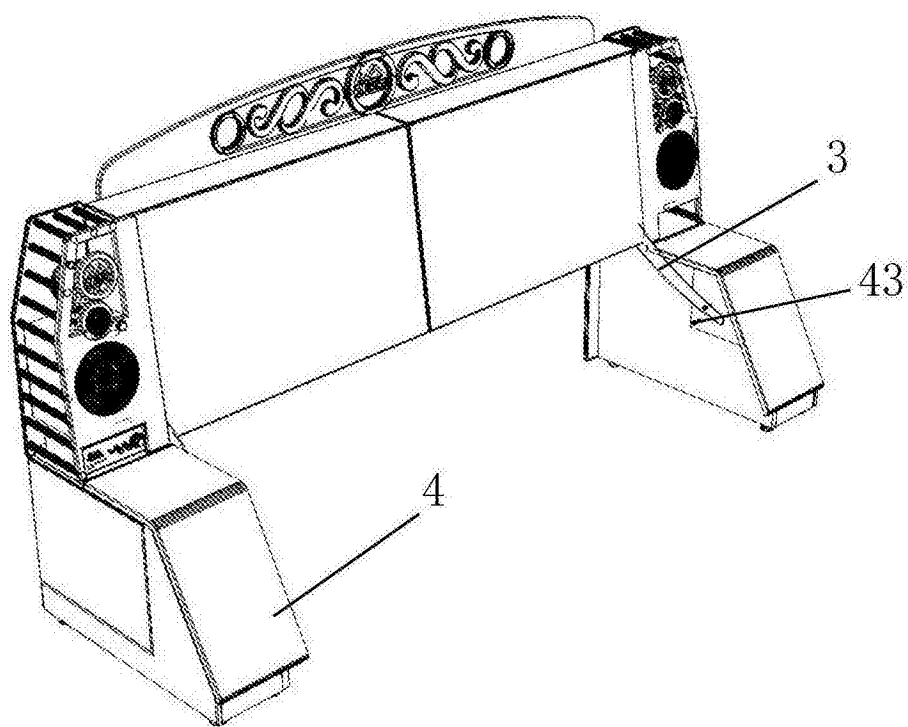


图2

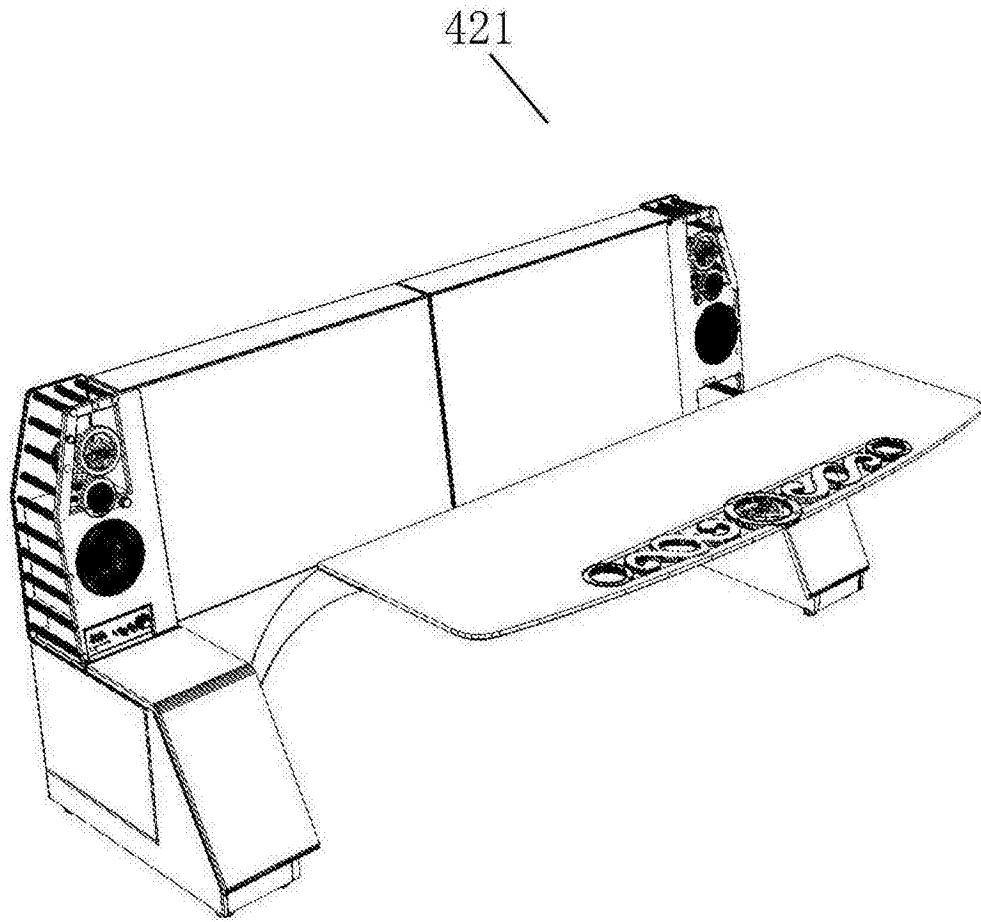


图3

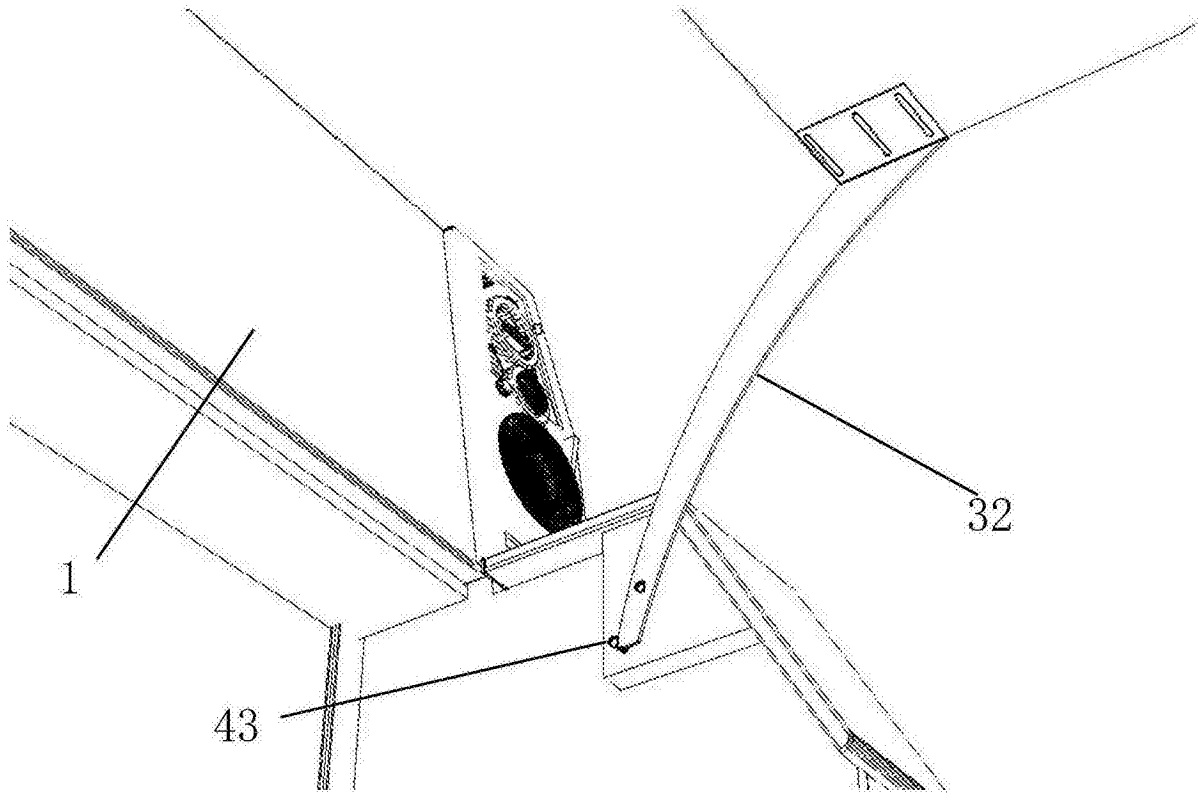


图4

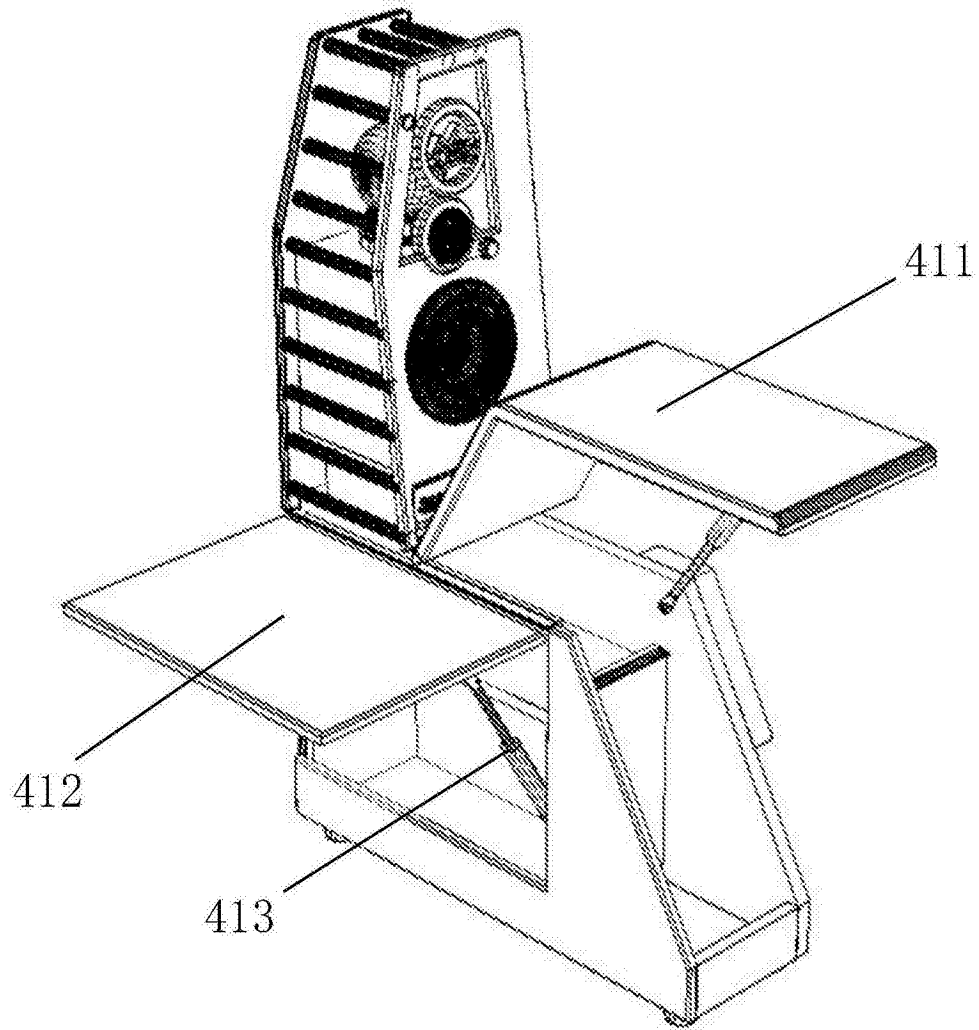


图5