



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212583037 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 23

(21) 申请号 202021139896.9

(22) 申请日 2020.06.17

(73) 专利权人 深圳市胜盈新型建材有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山新区坑梓
街道乌石路46号

(72) 发明人 周文

(51) Int. Cl.

E04C 2/30 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

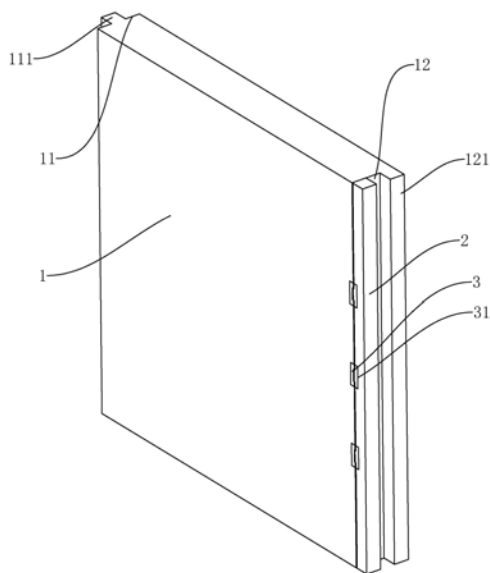
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种轻质墙条板

(57) 摘要

本申请涉及一种轻质墙条板,包括墙板本体,墙板本体相对的两个侧边分别为安装面和嵌设面,安装面上固定设置有安装条,嵌设面上固定设置有两个嵌设条,且两个嵌设条之间间隔有空隙,相邻两块墙板拼接时,安装条嵌设在两个嵌设条之间,与墙板本体正面相邻的嵌设条为活动条,活动条铰接在墙板本体上,活动条与嵌设面抵接的侧面为活动面,活动条的转动轴线为活动面靠近墙板本体正面的一边,在墙板本体上固定设置有固定装置,当活动条的活动面与嵌设面抵接时,固定装置可将活动条固定。能够方便的将墙板本体从相邻的两块墙板本体之间取出,从而能够方便的将其拆卸下来。



1. 一种轻质墙条板,包括墙板本体(1),墙板本体(1)相对的两个侧边分别为安装面(11)和嵌设面(12),安装面(11)上固定设置有安装条(111),嵌设面(12)上固定设置有两个嵌设条(121),且两个嵌设条(121)之间间隔有空隙,相邻两块墙板拼接时,安装条(111)嵌设在两个嵌设条(121)之间,其特征在于:与墙板本体(1)正面相邻的嵌设条(121)为活动条(2),活动条(2)铰接在墙板本体(1)上,活动条(2)与嵌设面(12)抵接的侧面为活动面(21),活动条(2)的转动轴线为活动面(21)靠近墙板本体(1)正面的一边,在墙板本体(1)上固定设置有固定装置,当活动条(2)的活动面(21)与嵌设面(12)抵接时,固定装置可将活动条(2)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种轻质墙条板,其特征在于:所述的固定装置包括安装在嵌设面(12)上的锁紧件和开设在活动面(21)上的锁紧槽(4),锁紧件包括铰接在嵌设面(12)上的锁扣倒勾(41),锁紧槽(4)的内侧壁上开设有倒勾槽(43),开设有倒勾槽(43)的侧面为倒勾面(42),锁扣倒勾(41)的转动轴线与嵌设面(12)平行且与倒勾面(42)平行,在锁紧槽(4)内安装有抵接弹性件(44),抵接弹性件(44)位于与倒勾面(42)相对的侧面上;锁扣倒勾(41)可插入锁紧槽(4)内,并被抵接弹性件(44)推动,使锁扣倒勾(41)勾住倒勾槽(43)。

3. 根据权利要求2所述的一种轻质墙条板,其特征在于:所述的锁紧槽(4)的内侧壁上铰接有限位板(45),限位板(45)铰接在与倒勾面(42)相对的侧面上,且限位板(45)的转动轴线与锁扣倒勾(41)的转动轴线平行,抵接弹性件(44)位于限位板(45)中远离倒勾面(42)的一侧,限位板(45)铰接在锁紧槽(4)内侧壁的一端位于抵接弹性件(44)靠近锁紧槽(4)开口的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种轻质墙条板,其特征在于:所述的嵌设面(12)上开设有转动槽(5),锁扣倒勾(41)上固定连接有复位杆(52),复位杆(52)位于锁扣倒勾(41)的转动轴线中远离锁扣倒勾(41)的一侧,复位杆(52)穿设在转动槽(5)内,倒勾槽(43)开设在锁紧槽(4)内侧壁靠近墙板本体(1)正面的侧面上,在转动槽(5)内远离墙板本体(1)的正面上开设有复位通槽(54)。

5. 根据权利要求4所述的一种轻质墙条板,其特征在于:所述的抵接弹性件(44)为橡胶块,橡胶块靠近锁紧槽(4)开口一端的厚度小于远离锁紧槽(4)开口一端的厚度。

6. 根据权利要求4所述的一种轻质墙条板,其特征在于:所述的复位杆(52)远离锁扣倒勾(41)的一端上固定连接有按压板(53)。

7. 根据权利要求4所述的一种轻质墙条板,其特征在于:所述的复位通槽(54)的槽口处粘贴有密封胶带。

8. 根据权利要求1所述的一种轻质墙条板,其特征在于:所述的活动条(2)和墙板本体(1)之间通过合页(3)连接,且活动条(2)和墙板本体(1)的正面上均开设有用于嵌设合页(3)的安装槽(31),合页(3)的厚度与安装槽(31)的厚度相同。

一种轻质墙条板

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑用隔墙条板的领域,尤其是涉及一种轻质墙条板。

背景技术

[0002] 目前建筑隔墙用轻质条板主要用于室内间隔,作为间隔墙来用。目前常用的用于隔墙的轻质条板一般是独立的板体,各个板体之间根据实际需要拼接在一起,在接口处添加粘接剂。但是粘接剂在刚粘贴好后,异味较大,而在使用一段时间后容易因为干燥而产生裂缝,影响使用和美观。

[0003] 如公告号为CN205476040U的中国专利公开了一种轻质复合隔墙条板,复合隔墙条板内部纵向板方向设置四条纵向等距肋助,横向板宽方向设置三条横向等距肋助,肋助将复合隔墙条板分成六等分大小的块状空间,复合隔墙条板块状空间内填充等尺寸形状的保温材料。复合隔墙条板两侧设置对应的榫头和榫槽,方便施工安装。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在有更换墙板时,不便于将墙板本体取出来的缺陷。

实用新型内容

[0005] 为了便于人们更换墙板本体,本申请提供一种轻质墙条板。

[0006] 本申请提供了一种轻质墙条板采用如下的技术方案:

[0007] 一种轻质墙条板,包括墙板本体,墙板本体相对的两个侧边分别为安装面和嵌设面,安装面上固定设置有安装条,嵌设面上固定设置有两个嵌设条,且两个嵌设条之间间隔有空隙,相邻两块墙板拼接时,安装条嵌设在两个嵌设条之间,与墙板本体正面相邻的嵌设条为活动条,活动条铰接在墙板本体上,活动条与嵌设面抵接的侧面为活动面,活动条的转动轴线为活动面靠近墙板本体正面的一边,在墙板本体上固定设置有固定装置,当活动条的活动面与嵌设面抵接时,固定装置可将活动条固定。

[0008] 通过采用上述技术方案,使其中一个嵌设条为活动条,当需要拆卸墙板本体的时候,通过转动活动条,使活动条的活动面与嵌设面分离,之后推动墙板本体,因为没有活动条的限位,能够方便的将墙板本体从相邻的两块墙板本体之间取出,从而能够方便的将其拆卸下来。在需要安装的时候,先将墙板本体放置在相邻两块墙板本体之间,之后转动活动条,使活动条的活动面与嵌设面抵接,之后通过固定装置将活动条的位置固定住,从而使整个墙面恢复成一个整体,安装也十分方便。

[0009] 优选的,所述的固定装置包括安装在嵌设面上的锁紧件和开设在活动面上的锁紧槽,锁紧件包括铰接在嵌设面上的锁扣倒勾,锁紧槽的内侧壁上开设有倒勾槽,开设有倒勾槽的侧面为倒勾面,锁扣倒勾的转动轴线与嵌设面平行且与倒勾面平行,在锁紧槽内安装有抵接弹性件,抵接弹性件位于与倒勾面相对的侧面上;锁扣倒勾可插入锁紧槽内,并被抵接弹性件推动,使锁扣倒勾勾住倒勾槽。

[0010] 通过采用上述技术方案,锁扣倒勾可以转动,且当锁扣倒勾穿设在锁紧槽内时,锁

扣倒勾可以转动并卡扣住倒勾槽,从而将活动条固定在墙板本体上。通过设置有抵接弹性件,能够推动穿设入锁紧槽内的锁扣倒勾,使锁扣倒勾勾住倒勾槽,不易出现锁扣倒勾从倒勾槽内滑出,进而使活动条出现松动的现象。

[0011] 优选的,所述的锁紧槽的内侧壁上铰接有限位板,限位板铰接在与倒勾面相对的侧面上,且限位板的转动轴线与锁扣倒勾的转动轴线平行,抵接弹性件位于限位板中远离倒勾面的一侧,限位板铰接在锁紧槽内侧壁的一端位于抵接弹性件靠近锁紧槽开口的一侧。

[0012] 通过采用上述技术方案,限位板铰接在锁紧槽内,在平时的时候,锁紧槽能够架设在抵接弹性件上,当转动活动条、并使锁扣倒勾穿设入锁紧槽内时,锁扣倒勾会与限位板抵接。当锁扣倒勾逐渐深入锁紧槽内时,锁扣倒勾会逐渐挤压限位板,使限位板挤压抵接弹性件,从而使抵接弹性件挤压限位板,最终使限位板推动锁扣倒勾卡扣住倒勾槽内。其能够使锁扣倒勾在插入锁紧槽内的时候,不易从侧面挤压抵接弹性件,导致出现抵接弹性件损坏的现象,很好的保护了抵接弹性件。

[0013] 优选的,所述的嵌设面上开设有转动槽,锁扣倒勾上固定连接有复位杆,复位杆位于锁扣倒勾的转动轴线中远离锁扣倒勾的一侧,复位杆穿设在转动槽内,倒勾槽开设在锁紧槽内侧壁靠近墙板本体正面的侧面上,在转动槽内远离墙板本体的正面上开设有复位通槽。

[0014] 通过采用上述技术方案,在拆卸的时候,通过在复位通槽内穿入一根推杆,使推杆挤压复位杆,复位杆带动锁扣倒勾转动。因为复位通槽开设在墙板背面的侧面上,而倒勾槽开设在锁紧槽内侧壁靠近墙板本体正面的侧面上,当复位杆转动的时候,即可带动锁扣倒勾从倒勾槽内转出。当锁扣倒勾从倒勾槽内转出后,活动条即可转动。其结构简单,转动活动条的时候十分方便。

[0015] 优选的,所述的抵接弹性件为橡胶块,橡胶块靠近锁紧槽开口一端的厚度小于远离锁紧槽开口一端的厚度。

[0016] 通过采用上述技术方案,抵接弹性件为橡胶块,其在推动限位板的时候更为均匀,并且橡胶块设置成楔形,橡胶块远离锁紧槽开口的一端厚度更厚,能够更好的支撑起限位板。

[0017] 优选的,所述的复位杆远离锁扣倒勾的一端上固定连接有按压板。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过设置有按压板,当向复位通槽内穿入推杆时,推杆能够更为容易的挤压到按压板,从而带动复位杆转动。

[0019] 优选的,所述的复位通槽的槽口处粘贴有密封胶带。

[0020] 通过采用上述技术方案,当墙板本体安装好后,通过密封胶带将复位通槽的开口密封住,便于工人后续对墙板本体进行粉刷,不易出现复位通槽的开口被堵塞的现象,便于后续拆卸。

[0021] 优选的,所述的活动条和墙板本体之间通过合页连接,且活动条和墙板本体的正面上均开设有用于嵌设合页的安装槽,合页的厚度与安装槽的厚度相同。

[0022] 通过采用上述技术方案,因为合页的厚度与安装槽的厚度相同,因此在安装好合页,且墙板本体的嵌设面与活动条的活动面贴合后,墙板的正面依然保持水平的状态,便于工人后续进行装修。

附图说明

[0023] 图1是本实施例的结构示意图。

[0024] 图2是固定装置的结构示意图。

[0025] 图3是图2中A处的放大图。

[0026] 附图标记说明:1、墙板本体;11、安装面;111、安装条;12、嵌设面;121、嵌设条;2、活动条;21、活动面;3、合页;31、安装槽;4、锁紧槽;41、锁扣倒勾;42、倒勾面;43、倒勾槽;44、抵接弹性件;45、限位板;5、转动槽;51、轴线杆;52、复位杆;53、按压板;54、复位通槽。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0028] 本申请实施例公开一种轻质墙条板。参照图1,轻质墙条板包括墙板本体1,墙板本体1的左侧面和右侧面分别称为安装面11和嵌设面12。在安装面11上一体成型有一根竖直设置的安装条111,在嵌设面12上一体成型有两根竖直设置的嵌设条121。相邻两块墙板拼接时,安装条111嵌设在两个嵌设条121之间。

[0029] 参照图2和图3,墙板本体1中靠近墙板本体1正面的一根嵌设条121为活动条2,活动条2贴合嵌设面12的侧面为活动面21。活动条2和墙板本体1之间通过合页3连接,且活动条2的转动轴线与活动面21靠近墙板本体1正面的一边共线。在活动条2和墙板本体1的正面上均开设有安装槽31,合页3的厚度与安装槽31的厚度相等,且合页3嵌设在安装槽31内。

[0030] 参照图2和图3,在墙板本体1上设置有固定装置。固定装置包括开设在活动面21上的锁紧槽4和开设在嵌设面12上的转动槽5。在锁紧槽4的槽口处固定安装有与墙板本体1正面平行的轴线杆51,且轴线杆51与嵌设面12平行。轴线杆51上铰接有锁扣倒勾41和复位杆52,复位杆52一体成型在锁扣倒勾41上,锁扣倒勾41和复位杆52分别位于轴线杆51的两侧,复位杆52始终位于转动槽5内。锁紧槽4靠近墙板本体1正面的侧面为倒勾面42,在倒勾面42上开设有倒勾槽43,锁扣倒勾41可转动至使锁扣倒勾41勾住倒勾槽43的位置处。在锁紧槽4内侧壁远离倒勾面42的侧面上固定粘贴有抵接弹性件44,抵接弹性件44为橡胶块,且抵接弹性件44靠近锁紧槽4开口一端的厚度小于远离锁紧槽4开口一端的厚度。抵接弹性件44与倒勾槽43位置相邻,在锁紧槽4内侧壁远离倒勾面42的侧面上铰接有限位板45,限位板45的转动轴线与轴线杆51的轴线平行,且限位板45与锁紧槽4内侧壁铰接的一端位于抵接弹性件44靠近锁紧槽4开口的一侧。限位板45与抵接弹性件44贴合,且限位板45与抵接弹性件44贴合时,限位板45的一端与倒勾槽43位置相邻,且抵接弹性件44位于限位板45中远离倒勾面42的一侧。

[0031] 参照图2和图3,复位杆52远离锁扣倒勾41的一端一体成型有按压板53。在转动槽5远离墙板本体1正面的侧面上开设有复位通槽54,复位通槽54的槽口处粘贴有密封胶带。

[0032] 本申请实施例一种轻质墙条板的实施原理为:使其中一个嵌设条121为活动条2,当需要拆卸墙板本体1的时候,通过在复位通槽54内穿入一根推杆,使推杆挤压复位杆52上的按压板53,从而带动复位杆52转动,进而使复位杆52带动锁扣倒勾41转动。因为复位通槽54开设在墙板背面的侧面上,而倒勾槽43开设在锁紧槽4内侧壁靠近墙板本体1正面的侧面上,当复位杆52转动的时候,即可带动锁扣倒勾41从倒勾槽43内转出。当锁扣倒勾41从倒勾槽43内转出后,活动条2即可转动。通过转动活动条2,使活动条2的活动面21与嵌设面12分

离,之后推动墙板本体1,因为没有活动条2的限位,能够方便的将墙板本体1从相邻的两块墙板本体1之间取出,从而能够简单的进行拆卸。在需要安装的时候,先将墙板本体1放置在相邻两块墙板本体1之间,之后转动活动条2,使锁扣倒勾41可以穿设入锁紧槽4内,在抵接弹性件44的推动下,能够使锁扣倒勾41勾住倒勾槽43,从而将活动条2固定在墙板本体1上。不易出现锁扣倒勾41从倒勾槽43内滑出,进而使活动条2出现松动的现象。

[0033] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

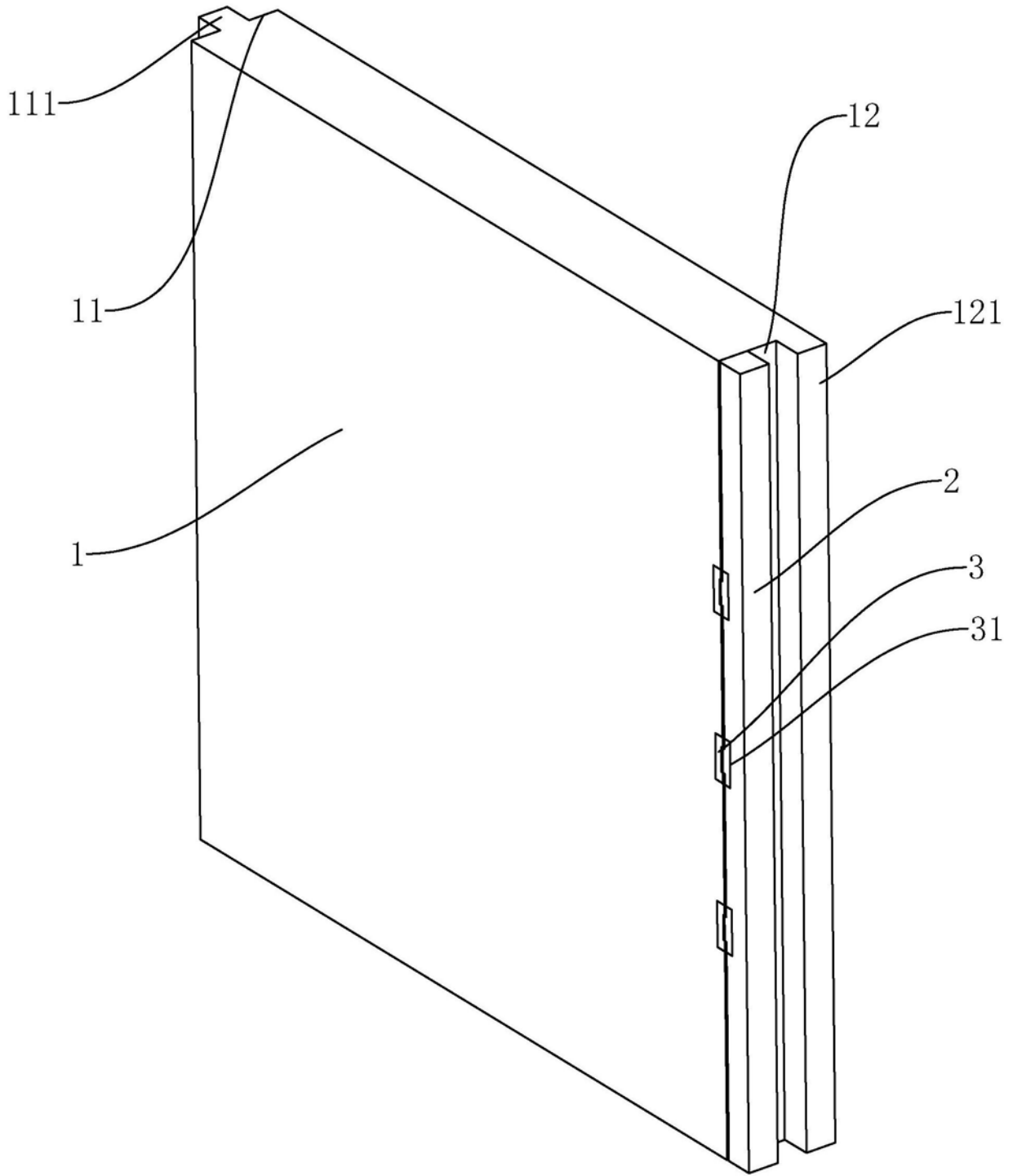


图1

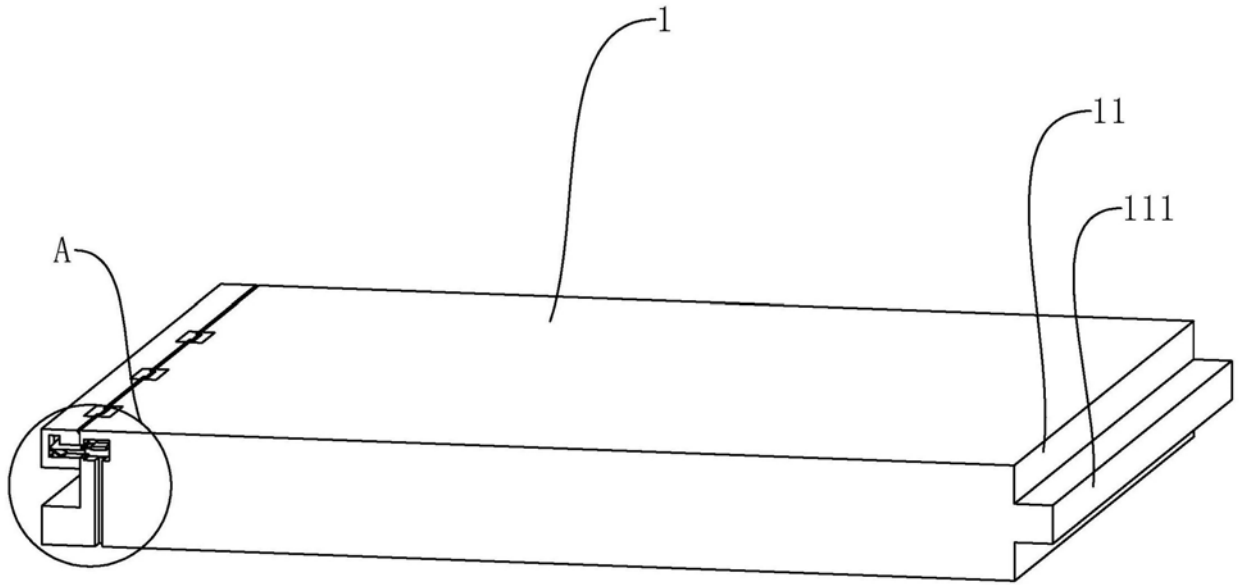


图2

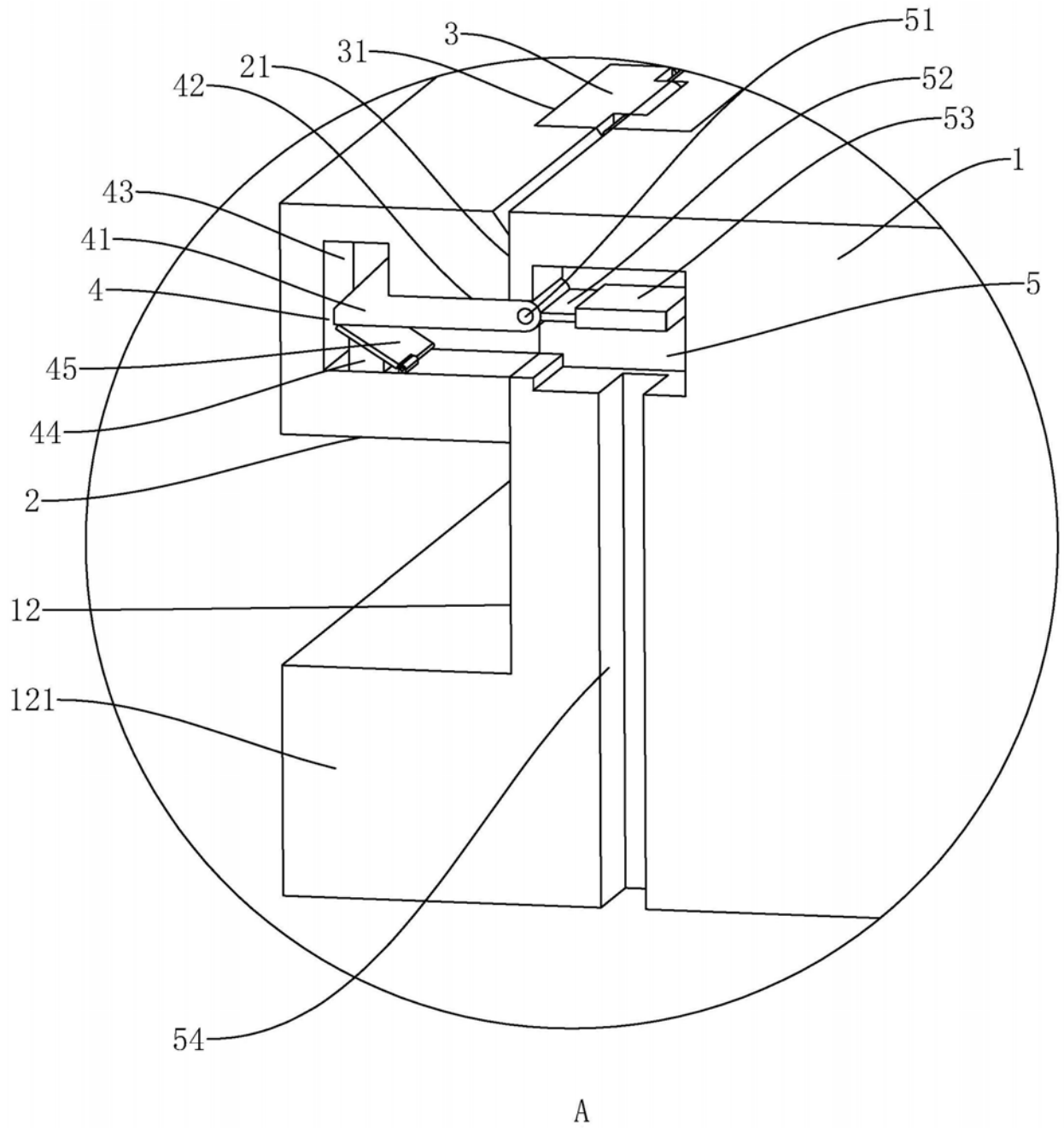


图3