(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112586778 A
(43)申请公布日 2021.04.02

(21)申请号 202011496597.5

(22)申请日 2020.12.17

(71)申请人 贺州学院
地址 542899 广西壮族自治区贺州市西环路18号

(72)发明人 唐小闲 咸兆坤 段振华 刘艳 陈振林

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) 11201
代理人 何世磊

(51)Int.Cl.
A23N 12/12(2006.01)

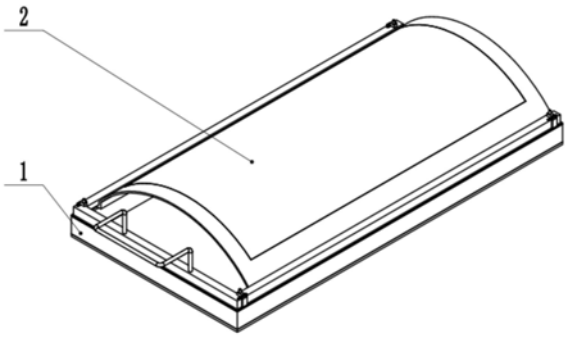
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘

(57)摘要

本发明涉及一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘,不仅可以伸缩来增加托盘盛放产品容量,而且结构简单,包括托盘、滑动连接在托盘上端的盖子,托盘包括框架,框架内侧中间偏上开有滑道,框架上端前侧开有凹槽,凹槽内滑动连接有固定块,固定块下端固定连接有上边框,上边框下端固定连接有侧板,侧板下端固定连接有底板,盖子包括骨架、固定连接在骨架上端内侧的上盖板、固定连接在骨架后端内侧的后盖板,框架外侧固定连接有滑条,滑条滑动连接在滑道内,盖子的设计使得在柿子片放入取出过程中,既能保证在最佳时机取出柿子片,也能保证柿子片不会掉落在罐体内部,底部可伸缩调节深度,可以选择性放入产品容量,从而在批量生产时能够提高产品质量和工作效率。



CN 112586778 A

1.一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘,包括托盘(1)、滑动连接在托盘(1)上端的盖子(2),其特征是:所述托盘(1)包括框架(11),框架(11)内侧中间偏上开有滑道(111),框架(11)上端前侧开有凹槽(112),凹槽(112)内滑动连接有固定块(12),固定块(12)下端固定连接有上边框(14),上边框(14)下端固定连接有侧板(15),侧板(15)下端固定连接有下边框(16),下边框(16)下端内侧固定连接有底板(17),所述盖子(2)包括骨架(24)、固定连接在骨架(24)上端内侧的上盖板(22)、固定连接在骨架(24)后端内侧的后盖板(23),框架(11)左右两端外侧固定连接有滑条(21),滑条(21)滑动连接在滑道(111)内。

2.根据权利要求1所述的一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘,其特征是:所述固定块(12)上端前后两侧都固定连接有支架(122),支架(122)中心位置开有转孔(123),转孔(123)内转动连接有转杆(124),转杆(124)外侧固定连接有转块(13),转块(13)内开有空腔(131),空腔(131)上滑动连接有滑块(132),滑块(132)上端固定连接有上滑杆(133),滑块(132)下端固定连接有下滑杆(134),空腔(131)上端设有开在转块(13)上的上通孔(135),上滑杆(133)滑动连接在上通孔(135)内并伸出上通孔(135),空腔(131)下端设有开在转块(13)上的下通孔(136),下滑杆(134)滑动连接在下通孔(136)内并伸出下通孔(136),框架(11)上开有与下滑杆(134)相适配的固定孔(114)。

3.根据权利要求1所述的一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘,其特征是:所述凹槽(112)下端设有固定连接在框架(11)上的挡块(116)。

4.根据权利要求1所述的一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘,其特征是:所述固定块(12)前后两侧固定连接有限位块(121),所述凹槽(112)靠近框架(11)的一侧设有开在框架(11)上的限位槽(113),限位块(121)滑动连接在限位槽(113)内。

5.根据权利要求1所述的一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘,其特征是:所述固定块(12)有若干个,均匀分布在上框架(11)四周。

6.根据权利要求1所述的一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘,其特征是:所述上盖板(22)的形状为弧形。

7.根据权利要求1所述的一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘,其特征是:所述侧板(15)由铁丝网制成,所述底板(17)由铁丝网制成,所述上盖板(22)由铁丝网制成,所述后盖板(23)由铁丝网制成。

8.根据权利要求1所述的一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘,其特征是:所述框架(11)前端上侧固定连接有把手(115)。

一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘

技术领域

[0001] 本发明涉及烘烤托盘领域，尤其涉及一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘。

背景技术

[0002] 一般的柿子片蒸气真空烘干罐，柿子片放在支架横向板体上面，板体与罐壁中空部分提供蒸气流通从而达到柿子充分加热加快产品烘干速度，但是横向板体摆放产品位置有限不能多放，导致不能提高产量。加上烘干完成后，由于罐体深度很深和罐体内部温度很高，导致有一些柿子干无法在最佳时机取出，所在使用时很不方便。

发明内容

[0003] 本发明要解决上述现有技术存在的问题，提供一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘，不仅可以伸缩来增加托盘盛放产品容量，而且结构简单。

[0004] 本发明解决其技术问题采用的技术方案：这种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘，包括托盘、滑动连接在托盘上端的盖子，所述托盘包括框架，框架内侧中间偏上开有滑道，框架上端前侧开有凹槽，凹槽内滑动连接有固定块，固定块下端固定连接有上边框，上边框下端固定连接有侧板，侧板下端固定连接有下边框，下边框下端内侧固定连接有底板，所述盖子包括骨架、固定连接在骨架上端内侧的上盖板、固定连接在骨架后端内侧的后盖板，框架左右两端外侧固定连接有滑条，滑条滑动连接在滑道内。

[0005] 为了进一步完善，所述固定块上端前后两侧都固定连接有支架，支架中心位置开有转孔，转孔内转动连接有转杆，转杆外侧固定连接有转块，转块内开有空腔，空腔上滑动连接有滑块，滑块上端固定连接有上滑杆，滑块下端固定连接有下滑杆，空腔上端设有开在转块上的上通孔，上滑杆滑动连接在上通孔内并伸出上通孔，空腔下端设有开在转块上的下通孔，下滑杆滑动连接在下通孔内并伸出下通孔，框架上开有与下滑杆相适配的固定孔，使得不需要伸长时，固定块你能够更好的固定在框架上端。

[0006] 进一步完善，所述凹槽下端设有固定连接在框架上的挡块，进一步限定固定块的移动距离，使得固定块的移动距离不会过长。

[0007] 进一步完善，所述固定块前后两侧固定连接有限位块，所述凹槽靠近框架的一侧设有开在框架上的限位槽，限位块滑动连接在限位槽内，使得固定块的移动更加稳定。

[0008] 进一步完善，所述固定块有若干个，均匀分布在上框架四周，使得结构更加稳定。

[0009] 进一步完善，所述上盖板的形状为弧形，使得托盘能装更多的柿子片。

[0010] 进一步完善，所述侧板由铁丝网制成，所述底板由铁丝网制成，所述上盖板由铁丝网制成，所述后盖板由铁丝网制成，能够更好地增加柿子片受热面积，增加柿子片的透气性。

[0011] 进一步完善，所述框架前端上侧固定连接有把手，使得拿取托盘更加便捷。

[0012] 本发明有益的效果是：本发明不仅可以伸缩来增加托盘盛放产品容量，而且结构简单，铁丝网的设计能够更好地增加柿子片受热面积，盖子的设计使得在柿子片放入取出

过程中，既能保证在最佳时机取出柿子片，也能保证了柿子片不会掉落在罐体内部，底部可伸缩调节深度，因此可以选择性放入产品容量，从而在批量生产的时候能够提高产品质量和工作效率，而且使用非常便捷，在柿子片烘烤领域具有较大应用价值。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图；

[0014] 图2为本发明的剖视图；

[0015] 图3为本发明的A处放大图；

[0016] 图4为本发明的托盘结构示意图；

[0017] 图5为本发明的B处放大图；

[0018] 图6为本发明的框架结构示意图；

[0019] 图7为本发明的C处放大图；

[0020] 图8为本发明的盖子结构示意图。

[0021] 附图标记说明：1、托盘；11、框架；111、滑道；112、凹槽；113、限位槽；114、固定孔；115、把手；116、挡块；12、固定块；121、限位块；122、支架；123、转孔；124、转杆；13、转块；131、空腔；132、滑块；133、上滑杆；134、下滑杆；135、上通孔；136、下通孔；14、上边框；15、侧板；16、下边框；17、底板；2、盖子；21、滑条；22、上盖板；23、后盖板；24、骨架。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0023] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6和图7所示：本实施例中一种使柿子片能够充分受热的烘烤托盘，包括托盘1、滑动连接在托盘1上端的盖子2，托盘1包括框架11，框架11内侧中间偏上开有滑道111，框架11上端前侧开有凹槽112，凹槽112内滑动连接有固定块12，凹槽112下端设有固定连接在框架11上的挡块116，固定块12前后两侧固定连接有限位块121，凹槽112靠近框架11的一侧设有开在框架11上的限位槽113，限位块121滑动连接在限位槽113内，固定块12有若干个，均匀分布在上框架11四周，固定块12下端固定连接有上边框14，上边框14下端固定连接有侧板15，侧板15由铁丝网制成，侧板15下端固定连接有下边框16，下边框16下端内侧固定连接有底板17，底板17由铁丝网制成，固定块12上端前后两侧都固定连接有支架122，支架122中心位置开有转孔123，转孔123内转动连接有转杆124，转杆124外侧固定连接有转块13，转块13内开有空腔131，空腔131上滑动连接有滑块132，滑块132上端固定连接有上滑杆133，滑块132下端固定连接有下滑杆134，空腔131上端设有开在转块13上的上通孔135，上滑杆133滑动连接在上通孔135内并伸出上通孔135，空腔131下端设有开在转块13上的下通孔136，下滑杆134滑动连接在下通孔136内并伸出下通孔136，框架11上开有与下滑杆134相适配的固定孔114，框架11前端上侧固定连接有把手115。

[0024] 如图1和图8所示：盖子2包括骨架24、固定连接在骨架24上端内侧的上盖板22、固定连接在骨架24后端内侧的后盖板23，框架11左右两端外侧固定连接有滑条21，滑条21滑动连接在滑道111内，上盖板22的形状为弧形，上盖板22由铁丝网制成，后盖板23由铁丝网制成。

[0025] 本发明在使用时：不需要伸长盛放深度时，用手将固定块12向上移动，一手按住固

定块12，一手拿着上滑杆133将转块13转到框架11上，向下推动上滑杆133，将下滑杆134伸入固定孔114内，固定住底板17的位置，然后将柿子片放到底板17上，然后通过滑条21在滑道111上移动，将盖子2盖在托盘1上，通过把手115将托盘1放入烘烤罐内；在需要伸长盛放深度时，用手拿住上滑杆133向上移动，将下滑杆134移出固定孔114，转动转块13，使得转块13远离框架11，底板17通过重力作用会自然下落，通过挡板挡住固定块12，使得底板17移动移动距离，将柿子片放到底板17上，然后通过滑条21在滑道111上移动，将盖子2盖在托盘1上，通过把手115将托盘1放入烘烤罐内即可。

[0026] 虽然本发明已通过参考优选的实施例进行了图示和描述，但是，本专业普通技术人员应当了解，在权利要求书的范围内，可作形式和细节上的各种各样变化。

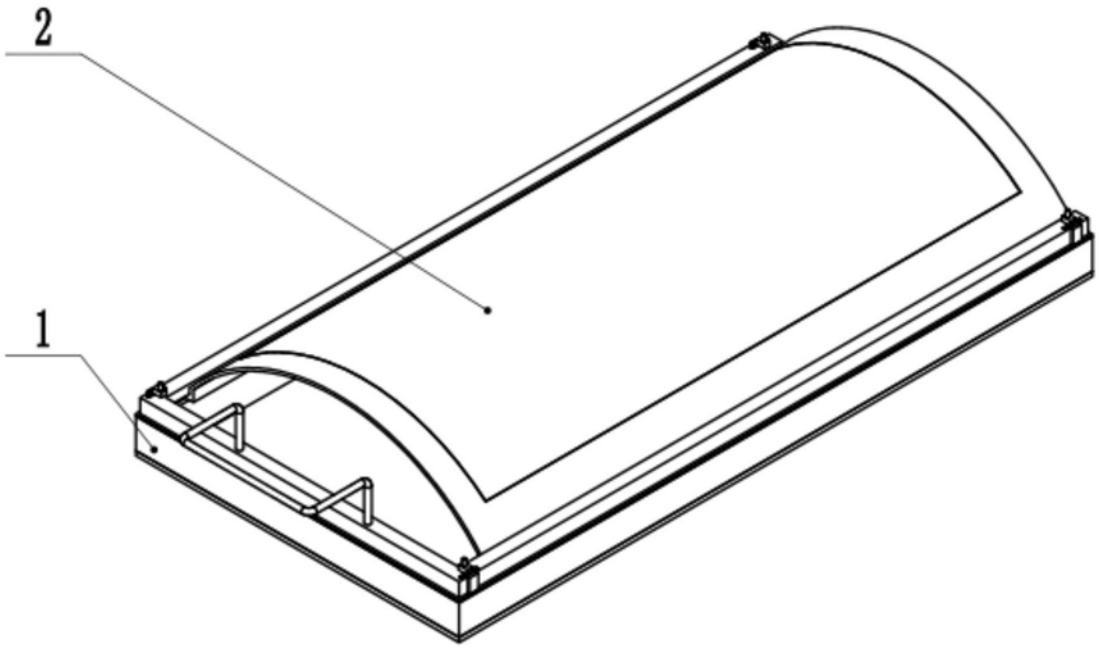


图1

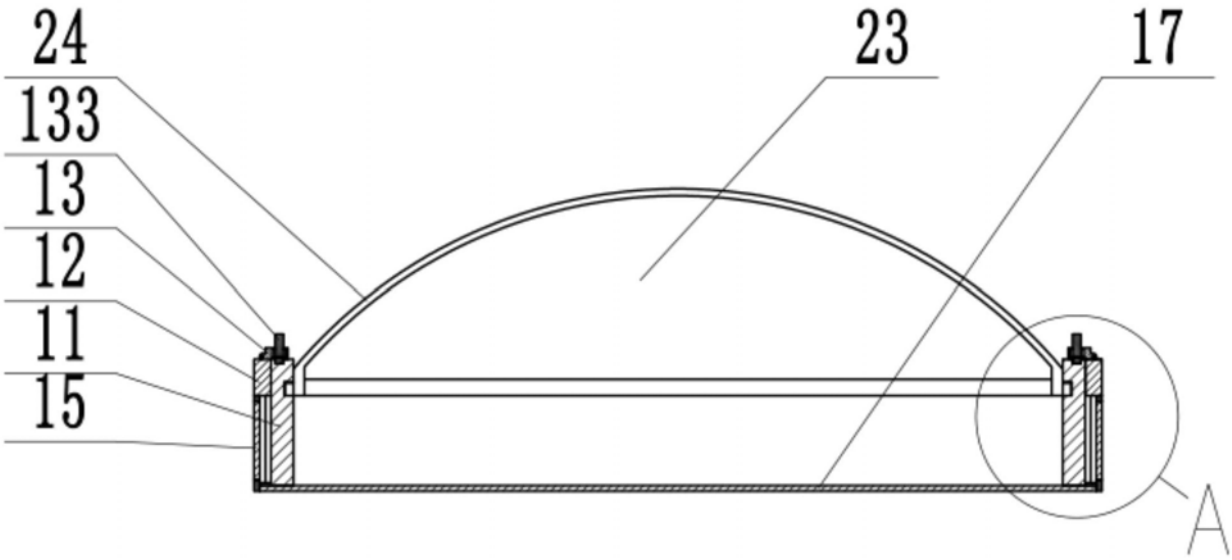


图2

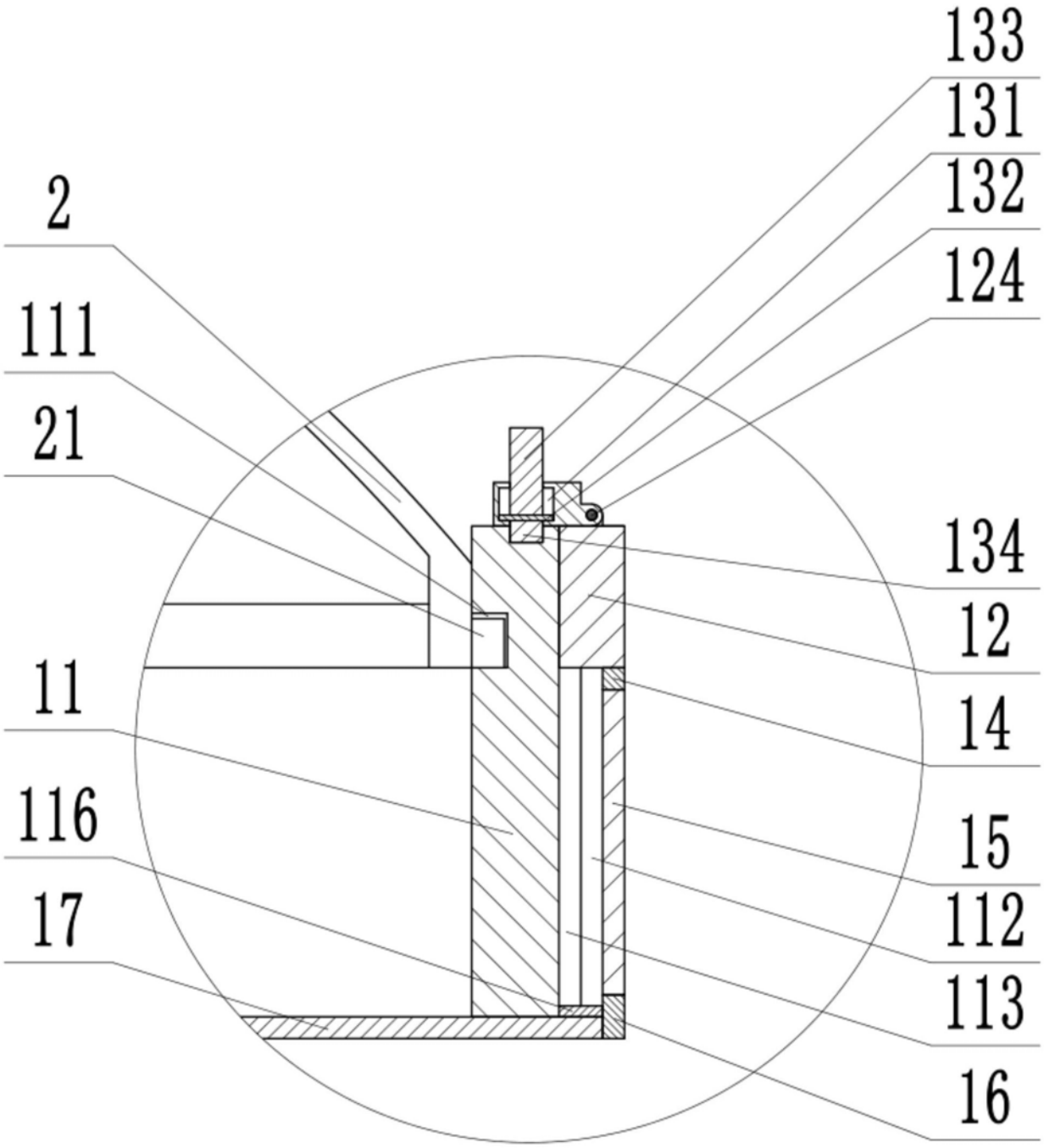


图3

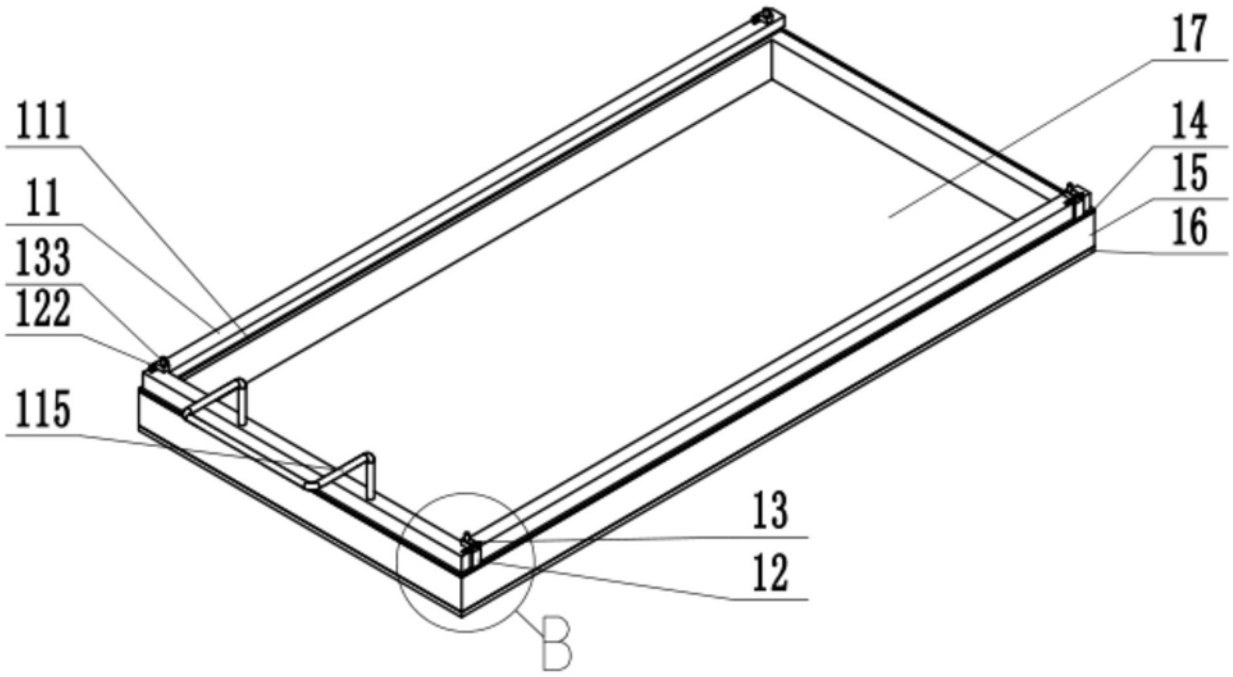

17
111
14
11
15
133
16
122
115
13
12
B

图4

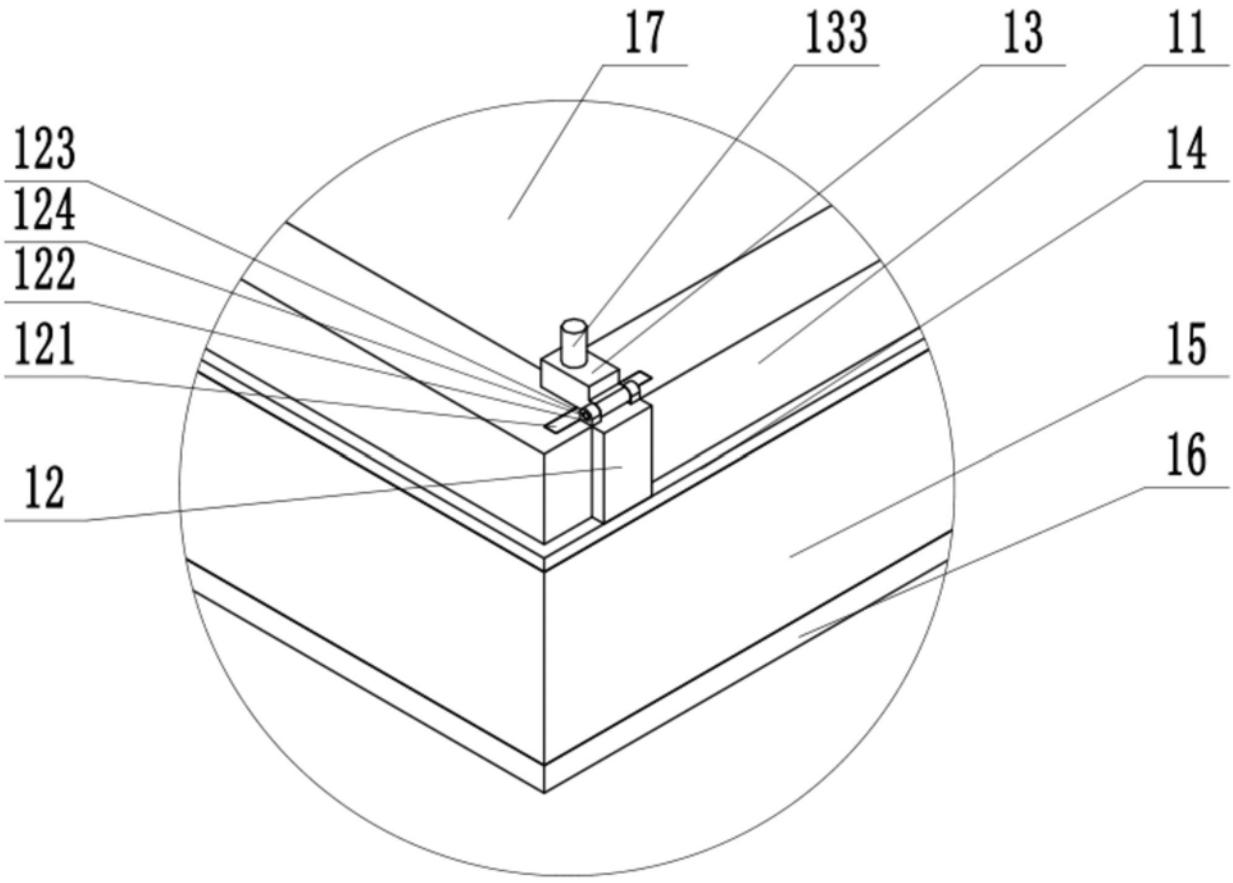

17
133
13
11
123
14
124
122
121
15
12
16

图5

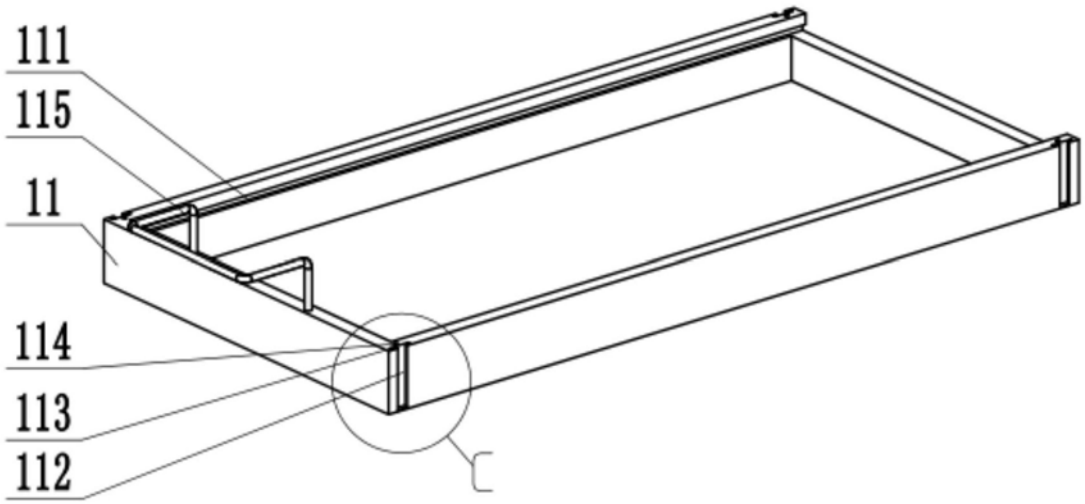


图6

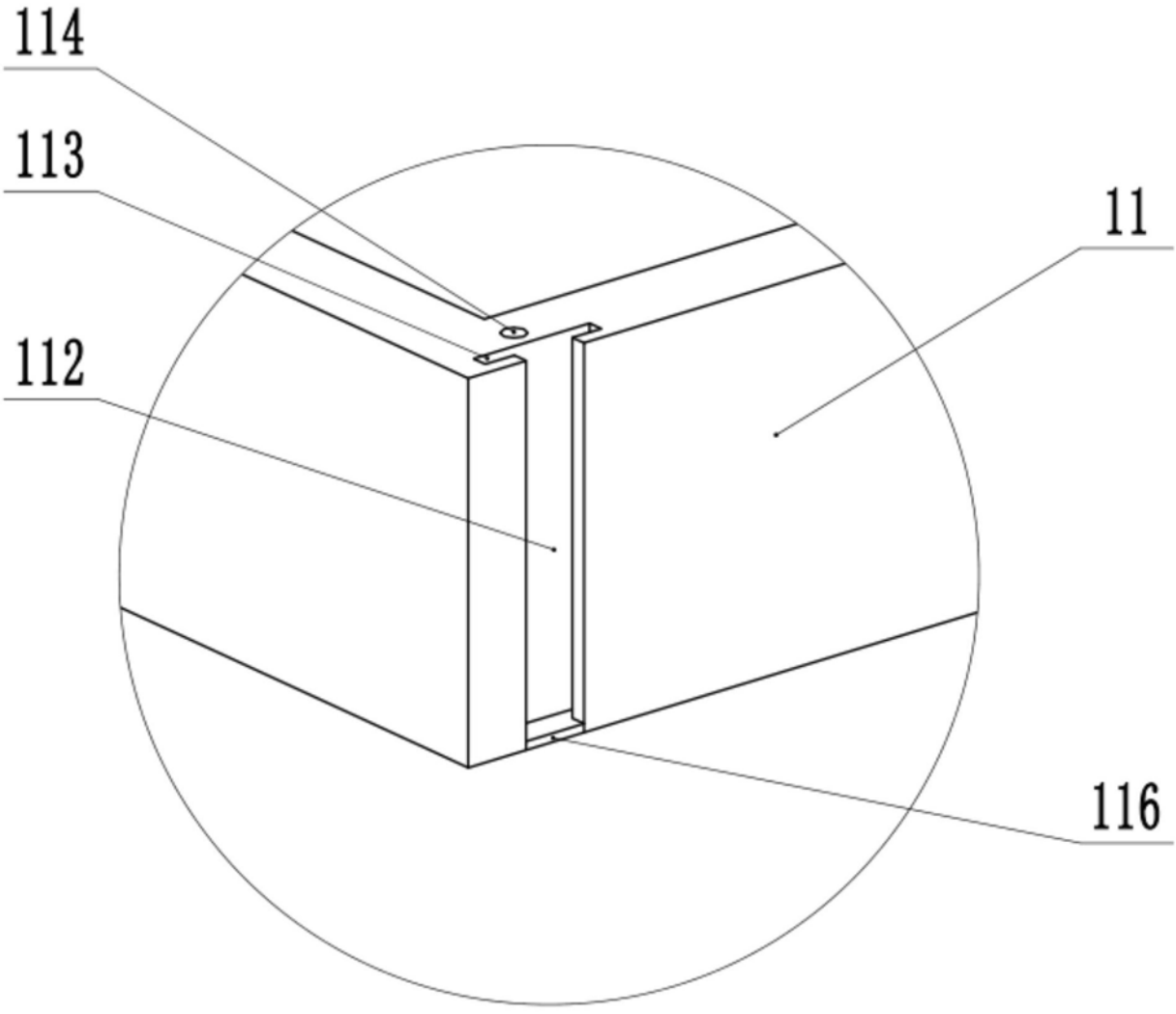


图7

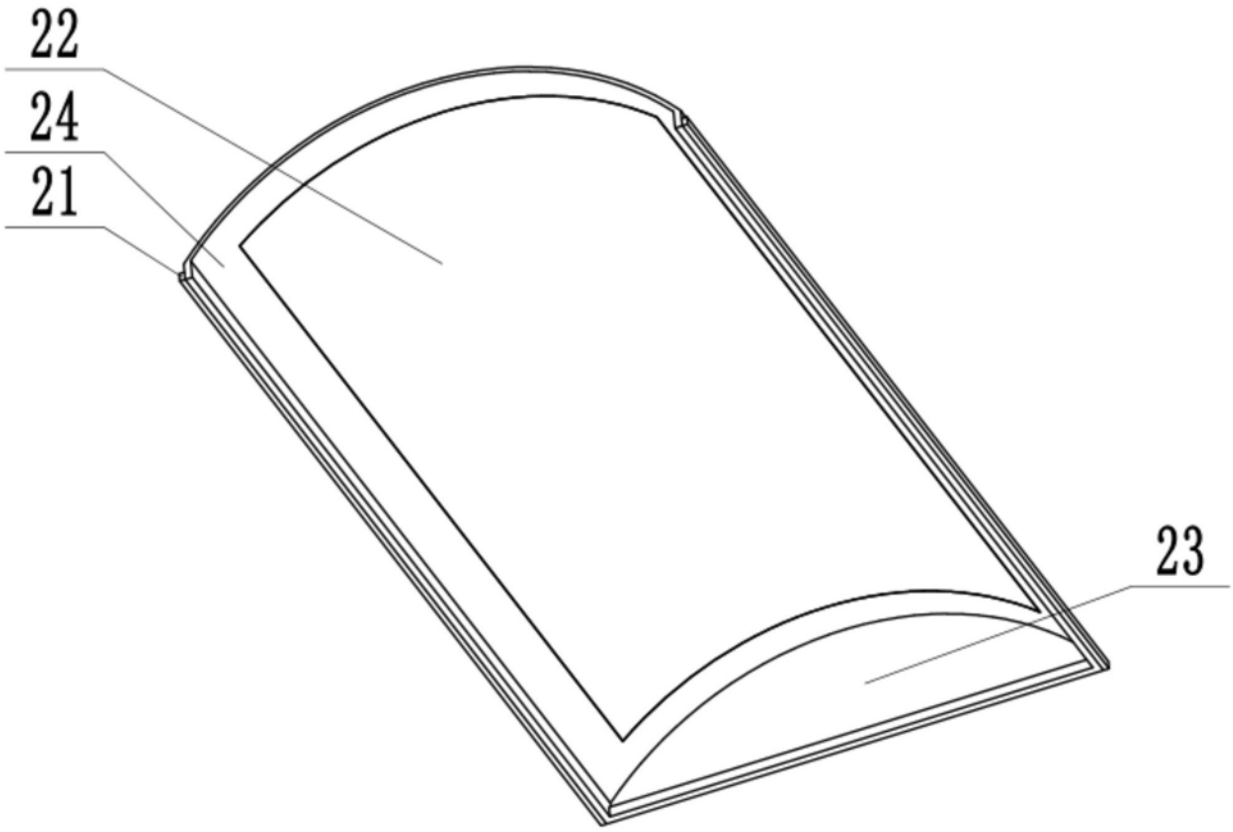


图8