



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208437215 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201821015787.9

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 乡城藏青兰药业有限公司

地址 627853 四川省甘孜藏族自治州乡城县青德乡康南乡城县特色农产品加工集中发展园区A区核心区

(72)发明人 骆华林

(74)专利代理机构 成都为知盾专利代理事务所

(特殊普通合伙) 51267

代理人 杨宜付 李汉强

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

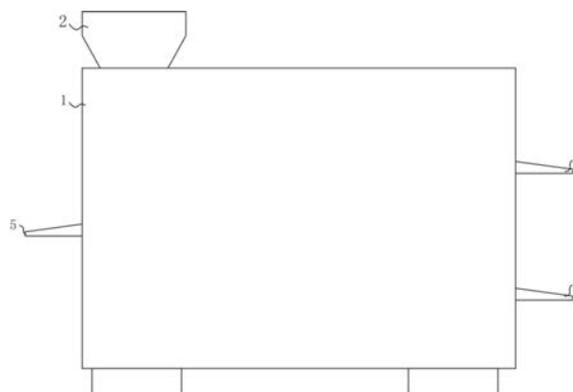
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种松稞茶专用振荡筛

(57)摘要

本实用新型公开了一种松稞茶专用振荡筛,包括上部安装有料斗的箱体、以及通过螺栓安装于箱体内部的振荡筛;所述振荡筛位于料斗下方,包括倾斜安装的筛板,在所述筛板的两侧分别竖直安装有前立柱和后立柱,并且在前立柱和后立柱中间安装有震动柱;所述安装座通过螺栓固定于箱体内底面,并且在该安装座上端面安装有电机,该电机的电机轴安装有偏心轮,该偏心轮与震动柱匹配,通过偏心轮带动震动柱震动;本实用新型设计合理,结构简单,使用方便,用于松稞茶物料的筛选,通过筛选将松稞茶物料分为不同等级的物料,从而便于加工;通过合理的设计两个不同的筛板,将物料筛分成三种不同规格的物料,同时利用振荡来筛分,快速方便。



1. 一种松稞茶专用振荡筛,其特征在于:包括上部安装有料斗(2)的箱体(1)、以及通过螺栓安装于箱体(1)内部的振荡筛;

所述振荡筛位于料斗(2)下方,包括倾斜安装的筛板,在所述筛板的两侧分别安装有前立柱(13)和后立柱(17),并且在前立柱和后立柱中间安装有震动柱(14),该震动柱固定于筛板侧面;

所述前立柱(13)下端固定连接有上安装板(9),该上安装板下端固定连接有弹簧(8),该弹簧(8)另一端固定于下安装板(7)上端面,所述下安装板(7)再固定连接于安装座(6)上端面;

所述后立柱(17)下端通过销钉连接于安装座上端面;

所述安装座(6)通过螺栓固定于箱体(1)内底面,并且在该安装座(6)上端面安装有电机(15),该电机(15)的电机轴安装有偏心轮(16),该偏心轮与震动柱(14)匹配,通过偏心轮带动震动柱震动;

所述箱体(1)侧面还设置有与筛板匹配的出料口。

2. 根据权利要求1所述一种松稞茶专用振荡筛,其特征在于:所述筛板包括粗料筛板(12)、细料筛板(11)和精料料板(10),所述精料料板通过螺栓与两侧的前立柱、后立柱和震动柱连接,并且位于最下层;

所述粗料筛板(12)位于最上层,并分别通过螺栓与两侧的前立柱、后立柱和震动柱连接;同时该粗料筛板(12)与精料料板(10)倾斜方向相同;

所述细料筛板(11)位于粗料筛板和精料料板之间,并且与粗料筛板的倾斜方向相反。

3. 根据权利要求2所述一种松稞茶专用振荡筛,其特征在于:箱体(1)侧面设置有分别与粗料筛板(12)、细料筛板(11)和精料料板(10)匹配的粗料出料口(3)、细料出料口(5)和精料出料口(4)。

4. 根据权利要求2所述一种松稞茶专用振荡筛,其特征在于:所述粗料筛板(12)和细料筛板(11)两侧均设置有上凸的挡板,并且在板体上还开设有数个滤孔;

所述粗料筛板的滤孔孔径大于细料筛板的滤孔孔径。

5. 根据权利要求2所述一种松稞茶专用振荡筛,其特征在于:所述精料料板两侧设置有上凸的挡板,且板体表面为便于精料滑动的光滑面。

6. 根据权利要求4或5所述一种松稞茶专用振荡筛,其特征在于:所述挡板开设有便于安装螺栓的安装孔。

7. 根据权利要求1所述一种松稞茶专用振荡筛,其特征在于:所述安装座上端面为后高前低倾斜面,且倾斜角为 10° - 20° 。

8. 根据权利要求7所述一种松稞茶专用振荡筛,其特征在于:所述倾斜角为 15° 。

一种松稞茶专用振荡筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及松稞茶加工辅助设备,具体讲是一种松稞茶专用振荡筛。

背景技术

[0002] 松稞茶产于乡城县,乡城县隶属四川省甘孜藏族自治州,东邻稻城县,北接理塘县,南与云南省香格里拉县接壤,是大香格里拉核心区域腹地,平均海拔3948米。松稞茶是以松茸、黑青稞为原料,经过筛选、粉碎、浸泡、蒸煮、烘焙等工艺制成的代用茶。

[0003] 而在松稞茶制作过程中离不开筛分,通过筛分能够将物料或是成品筛选为多个不同的规格,从而便于后续的加工和档次的分选;而传动的筛分是通过人工筛选或是通过筛子手动筛选,但是这样效率低,同时人工操作不确定因素也很多,容易导致质量参差不齐。

实用新型内容

[0004] 因此,为克服上述不足,本实用新型在此提供一种设计合理,结构简单,使用方便,用于松稞茶物料筛选的设备,通过筛选将松稞茶物料分为不同等级的物料,从而便于加工;通过合理的设计两个不同的筛板,将物料筛分成三种不同规格的物料,同时利用振荡来筛分,快速方便。

[0005] 本实用新型是这样实现的,构造一种松稞茶专用振荡筛,包括上部安装有料斗的箱体、以及通过螺栓安装于箱体内部的振荡筛;

[0006] 所述振荡筛位于料斗下方,包括倾斜安装的筛板,在所述筛板的两侧分别安装有前立柱和后立柱,并且在前立柱和后立柱中间安装有震动柱,该震动柱固定于筛板侧面;

[0007] 所述前立柱下端固定连接于上安装板,该上安装板下端固定连接于弹簧,该弹簧另一端固定于下安装板上端面,所述下安装板再固定连接于安装座上端面;

[0008] 所述后立柱下端通过销钉连接于安装座上端面;

[0009] 所述安装座通过螺栓固定于箱体内底面,并且在安装座上端面安装有电机,该电机的电机轴安装有偏心轮,该偏心轮与震动柱匹配,通过偏心轮带动震动柱震动;

[0010] 所述箱体侧面还设置有与筛板匹配的出料口。

[0011] 优选的,所述筛板包括粗料筛板、细料筛板和精料料板,所述精料料板通过螺栓与两侧的前立柱、后立柱和震动柱连接,并且位于最下层;

[0012] 所述粗料筛板位于最上层,并分别通过螺栓与两侧的前立柱、后立柱和震动柱连接;同时该粗料筛板与精料料板倾斜方向相同;

[0013] 所述细料筛板位于粗料筛板和精料料板之间,并且与粗料筛板的倾斜方向相反。

[0014] 优选的,箱体侧面设置有分别与粗料筛板、细料筛板和精料料板匹配的粗料出料口、细料出料口和精料出料口。

[0015] 优选的,所述粗料筛板和细料筛板两侧均设置有上凸的挡板,并且在板体上还开设有数个滤孔;

[0016] 所述粗料筛板的滤孔孔径大于细料筛板的滤孔孔径。

- [0017] 优选的,所述精料料板两侧设置有上凸的挡板,且板体表面为便于精料滑动的光滑面。
- [0018] 优选的,所述挡板开设有便于安装螺栓的安装孔。
- [0019] 优选的,所述安装座上端面为后高前低倾斜面,且倾斜角为 10° - 20° ;从而使得振荡筛是倾斜的。
- [0020] 优选的,所述倾斜角为 15° 。
- [0021] 本实用新型具有如下优点:
- [0022] 优点一:本实用新型设计合理,结构简单,使用方便,用于松稞茶物料的筛选,通过筛选将松稞茶物料分为不同等级的物料,从而便于加工;通过合理的设计两个不同的筛板,将物料筛分成三种不同规格的物料,同时利用振荡来筛分,快速方便。
- [0023] 优点二:本实用新型通过合理的设计电机,在该电机上端设置有偏心轮,并且该偏心轮与震动柱匹配,通过偏心轮来撞击震动柱,从而实现震动柱震动,进而带动筛板震动,完成筛分。
- [0024] 优点三:本实用新型通过合理的设计两个筛板和一个料板,并且均是倾斜安装,上层的粗料筛板和下层的精料料板方向相同,而位于中间的细料筛板方向相反,能够便于筛选后的物料的排出,粗料通过箱体的粗料出料口排出,细料通过细料出料口排出,而精料经过精料板从精料出料口排出。
- [0025] 优点四:本实用新型结构巧妙,安装和拆卸方便,便于今后的维护,同时通过合理的设计弹簧,利用弹簧的晃动和恢复变形,使得筛板更容易晃动,并且晃动后还会主动恢复到原始状态。

附图说明

- [0026] 图1是本实用新型的主视图;
- [0027] 图2是本实用新型的侧视图;
- [0028] 图3是本实用新型振荡筛的主视图;
- [0029] 图4是本实用新型振荡筛的俯视图;
- [0030] 图5是本实用新型细料筛板立体图;
- [0031] 图6是本实用新型细料筛板俯视图;
- [0032] 图7是本实用新型精料料板立体图;
- [0033] 图中:1、箱体;2、料斗;3、粗料出料口;4、精料出料口;5、细料出料口;6、安装座;7、下安装板;8、弹簧;9、上安装板;10、精料料板;10.1、挡板;10.2、安装孔;11、细料筛板;11.1、细料挡板;11.2、细料筛板安装孔;11.3、滤孔;12、粗料料板;13、前立柱;14、震动柱;15、电机;16、偏心轮;17、后立柱。

具体实施方式

- [0034] 下面将结合附图1-图7对本实用新型进行详细说明,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 如图1-图7所示,本实用新型在此提供一种松稞茶专用振荡筛,包括上部安装有料斗2的箱体1、以及通过螺栓安装于箱体1内部的振荡筛;

[0036] 所述振荡筛位于料斗2下方,包括倾斜安装的筛板,在所述筛板的两侧分别安装有前立柱13和后立柱17,并且在前立柱和后立柱中间安装有震动柱14,该震动柱固定于筛板侧面;

[0037] 所述前立柱13下端固定连接有上安装板9,该上安装板下端固定连接有弹簧8,该弹簧8另一端固定于下安装板7上端面,所述下安装板7再固定连接于安装座6上端面;

[0038] 所述后立柱17下端通过销钉连接于安装座上端面;

[0039] 所述安装座6通过螺栓固定于箱体1内底面,并且在该安装座6上端面安装有电机15,该电机15的电机轴安装有偏心轮16,该偏心轮与震动柱14匹配,通过偏心轮带动震动合柱震动;

[0040] 所述箱体1侧面还设置有与筛板匹配的出料口。

[0041] 在本实施例中,所述筛板包括粗料筛板12、细料筛板11和精料料板10,所述精料料板通过螺栓与两侧的前立柱、后立柱和震动柱连接,并且位于最下层;

[0042] 所述粗料筛板12位于最上层,并分别通过螺栓与两侧的前立柱、后立柱和震动柱连接;同时该粗料筛板12与精料料板10倾斜方向相同;

[0043] 所述细料筛板11位于粗料筛板和精料料板之间,并且与粗料筛板的倾斜方向相反。

[0044] 在本实施例中,箱体1侧面设置有分别与粗料筛板12、细料筛板11和精料料板10匹配的粗料出料口3、细料出料口5和精料出料口4。

[0045] 在本实施例中,所述粗料筛板12和细料筛板11两侧均设置有上凸的挡板,并且在板体上还开设有数个滤孔;

[0046] 所述粗料筛板的滤孔孔径大于细料筛板的滤孔孔径。

[0047] 在本实施例中,所述精料料板两侧设置有上凸的挡板,且板体表面为便于精料滑动的光滑面。

[0048] 在本实施例中,所述挡板开设有便于安装螺栓的安装孔。

[0049] 本实用新型具体实施如下:

[0050] 本实用新型是用于松稞茶物料的筛选,在使用时首先通过外接电源为电机供电,通过电机的转动带动偏心轮转动,偏心轮通过撞击使得震动柱震动,从而带动各个筛板震动;当稞茶物料从料斗中放入箱体时,松稞茶物料首先进入粗料筛板,通过该筛板筛选出粗的物料,该粗物料通过重力的作用从粗料口排出;而细的物料通过滤孔进入细料筛板,在细料筛板的作用下筛选出细料,并且该细料通过细料出料口排出,而过滤出的精料经过精料料板从精料出料口排出,从而实现松稞茶的筛选。

[0051] 如图5所示是细料筛板的立体示意图,在该板体两侧设置有上凸的细料挡板11.1,并且在挡板上设置有便于安装的细料筛板安装孔11.2;同时在该细料筛板板体上开设数个滤孔11.3,通过该滤孔实现筛选。

[0052] 如图7所示是精料料板立体图示意图,在板体两侧设置有上凸的挡板10.1,并且在该挡板10.1上设置有便于螺栓安装的安装孔10.2,通过螺栓将本精料料板安装于前立柱、后立柱和震动柱。

[0053] 本实用新型设计合理,结构简单,使用方便,用于松棵茶物料的筛选,通过筛选将松棵茶物料分为不同等级的物料,从而便于加工;通过合理的设计两个不同的筛板,将物料筛分成三种不同规格的物料,同时利用振荡来筛分,快速方便。合理的设计两个筛板和一个料板,并且均是倾斜安装,上层的粗料筛板和下层的精料料板方向相同,而位于中间的细料筛板方向相反,能够便于筛选后的物料的排出,粗料通过箱体的粗料出料口排出,细料通过细料出料口排出,而精料经过精料板从精料出料口排出。

[0054] 通过合理的设计电机,在该电机上端设置有偏心轮,并且该偏心轮与震动柱匹配,通过偏心轮来撞击震动柱,从而实现震动柱震动,进而带动筛板震动,完成筛分。

[0055] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

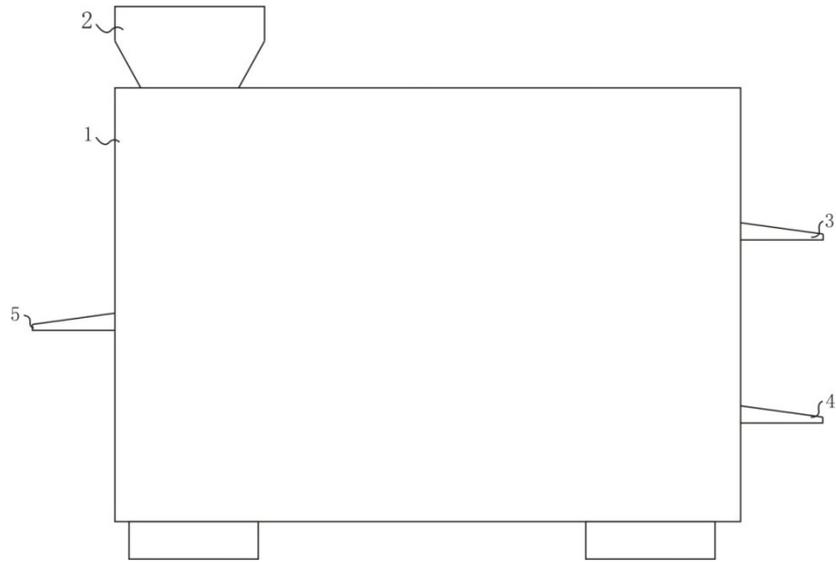


图1

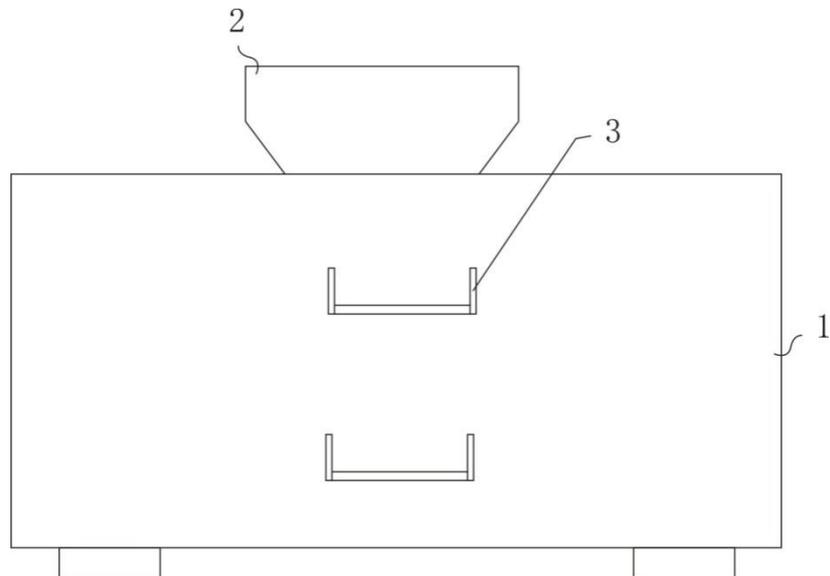


图2

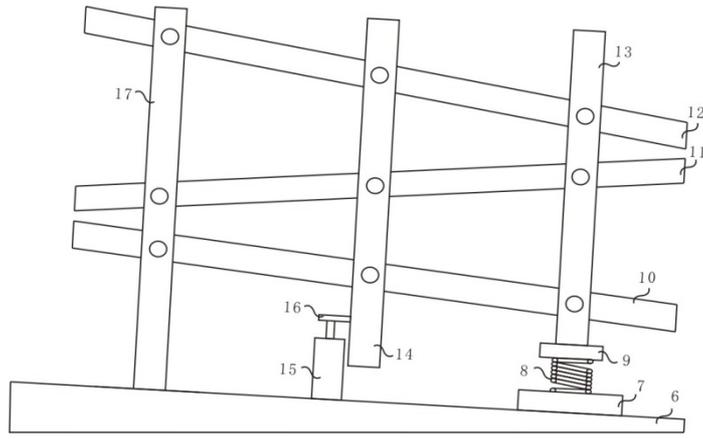


图3

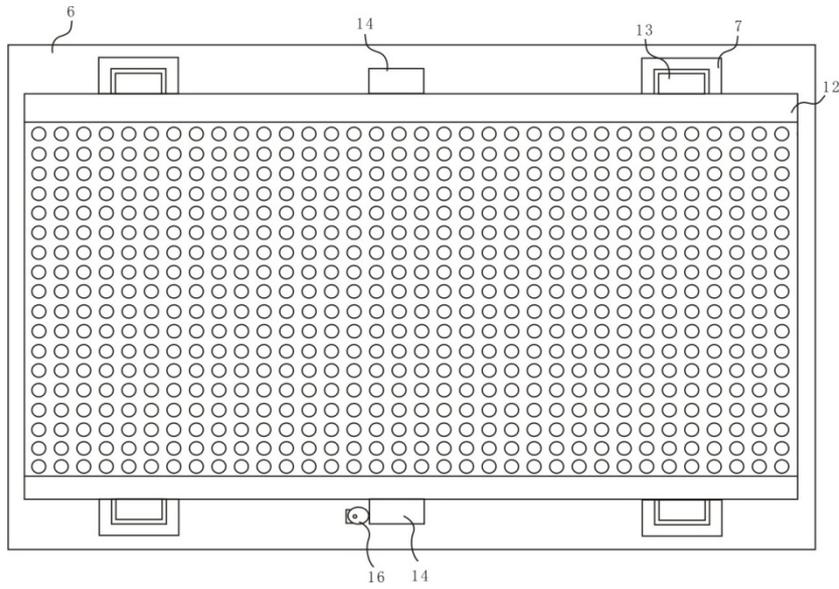


图4

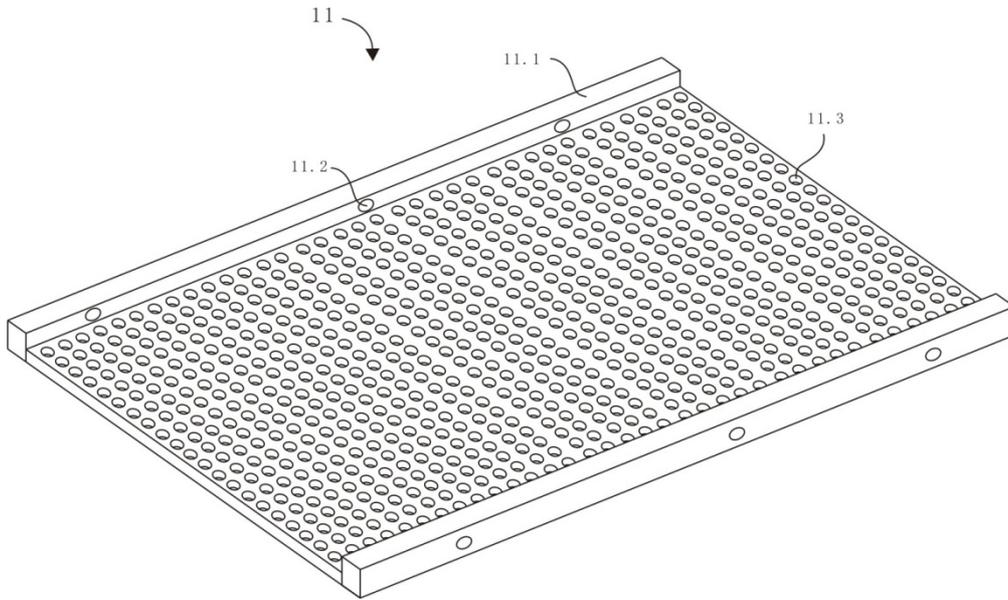


图5

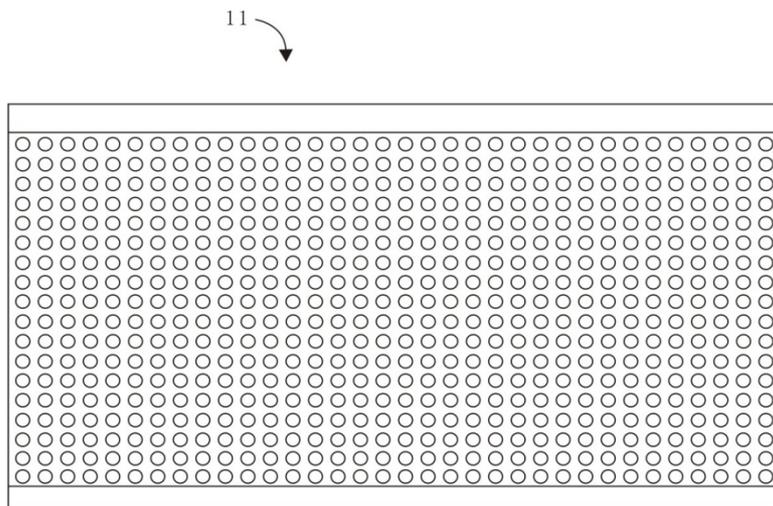


图6

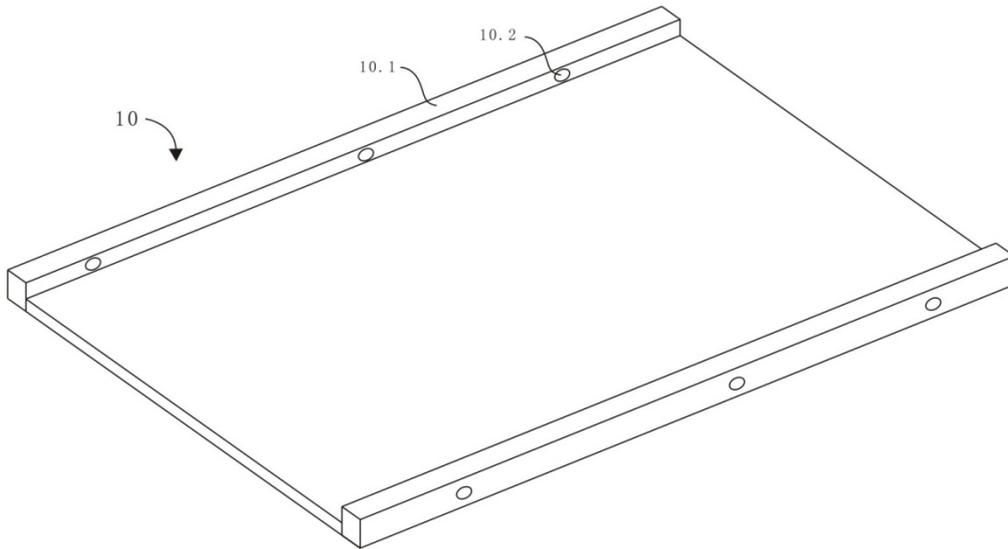


图7