



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220258142 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202320498920.5

(22) 申请日 2023.03.15

(73) 专利权人 辽宁鑫丰园食品有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市沈北新区蒲草
路8号

(72) 发明人 谢伊敏

(74) 专利代理机构 沈阳天之冠专利代理事务所

(普通合伙) 21258

专利代理师 石运芹

(51) Int. Cl.

B02C 4/02 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B08B 17/02 (2006.01)

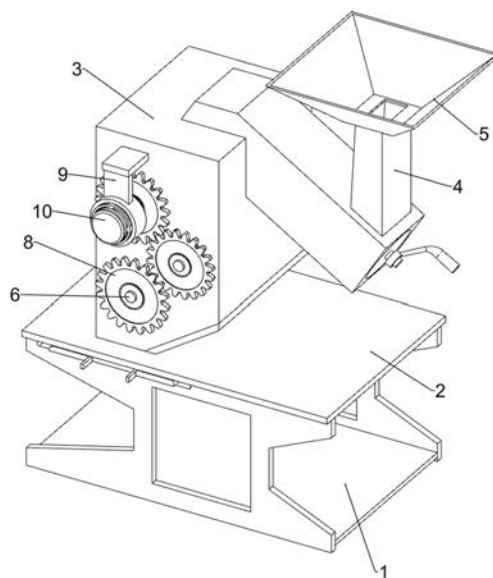
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机

(57) 摘要

本实用新型涉及辣椒粉碎领域,尤其涉及一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机。本实用新型提供一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,包括有底座、安装板、外壳、下料管、送料机构和粉碎机构,底座的顶部连接有安装板,安装板的顶部连通有外壳,外壳的右上侧连通有下料管,外壳的右侧设有送料机构,外壳的内部设有用于粉碎辣椒的粉碎机构。通过滑动架、夹板和弹簧的配合下,能够将罩在安装板下方的收集袋的袋口固定住,以此能够保证收集袋后续收集辣椒粉时,辣椒粉不会从收集袋内飘出,避免辣椒粉飘出对周围空气污染,以此达到了防呛鼻的效果。



1. 一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,包括有底座、安装板、外壳、下料管、送料机构和粉碎机构,底座的顶部连接有安装板,安装板的顶部连通有外壳,外壳的右上侧连通有下料管,外壳的右侧设有送料机构,外壳的内部设有用于粉碎辣椒的粉碎机构,其特征是,还包括有固定机构,安装板的底部设有用于固定收集袋的固定机构。

2. 按照权利要求1所述的一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,其特征是,送料机构包括有送料浆和摇杆,外壳的右上侧转动式贯穿有送料浆,送料浆的右侧连接有摇杆。

3. 按照权利要求2所述的一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,其特征是,粉碎机构包括有转轴、粉碎辊、齿轮、安装架和电机,外壳的前上侧连接有安装架,安装架上安装有电机,外壳上均匀间隔地转动式贯穿有转轴,电机的输出轴与上侧转轴连接,转轴的前侧连接有齿轮,上下两侧的齿轮均与中间的齿轮啮合,转轴上连接有粉碎辊。

4. 按照权利要求3所述的一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,其特征是,固定机构包括有固定板、滑动架、夹板和弹簧,安装板底部的左右两侧均连接有固定板,左侧两个固定板之间和右侧两个固定板之间均滑动式贯穿有滑动架,两个滑动架相互靠近的一侧均连接有用于夹紧收集袋的夹板,夹板与固定板之间连接有弹簧。

5. 按照权利要求4所述的一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,其特征是,还包括有连接杆和限制块,两个滑动架的前后两侧均连接有连接杆,连接杆靠近夹板的一侧连接有用于限制收集袋的限制块。

6. 按照权利要求5所述的一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,其特征是,还包括有漏斗,下料管的顶部连接有用于方便工作人员下料的漏斗。

一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒粉碎领域,尤其涉及一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机。

背景技术

[0002] 辣椒可以加工成各式各样的调味品,辣椒加工时,通常需要浆辣椒粉碎,而辣椒粉碎的工作一般用辣椒粉碎机来进行。

[0003] 根据专利授权公开号为CN203678471U的一种辣椒粉碎机,机体分为上筒体和下筒体,上筒体和下筒体间通过分离门隔开,上筒体的上方为进料口,下筒体的下方为出料口,上筒体内设置了第一电机、旋杆和螺旋刀片,第一电机位于上筒体的顶部,且与旋杆相连,螺旋刀片设置在旋杆上;下筒体内为内筒,内筒底部设置了第二电机,刀片设置于内筒的内壁上。

[0004] 上述粉碎机不具备防呛鼻功能,在收集粉碎好的辣椒粉时,辣椒粉向下落入容器内后,容器内的部分辣椒粉容易扬起,从而飘散至空气中让工作人员呛鼻,并且还会污染周围的空气环境。

[0005] 为了解决上述现有技术中存在的问题,我们很有必要设计一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,从而达到在收集辣椒粉时防止辣椒粉飘入空气内的效果。

实用新型内容

[0006] 为了克服目前的粉碎机不具备防呛鼻功能的缺点,本实用新型的技术问题是:提供一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机。

[0007] 本实用新型的技术实施方案为:一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,包括有底座、安装板、外壳、下料管、送料机构和粉碎机构,底座的顶部连接有安装板,安装板的顶部连通有外壳,外壳的右上侧连通有下料管,外壳的右侧设有送料机构,外壳的内部设有用于粉碎辣椒的粉碎机构,其特征是,还包括有固定机构,安装板的底部设有用于固定收集袋的固定机构。

[0008] 更为优选的是,送料机构包括有送料浆和摇杆,外壳的右上侧转动式贯穿有送料浆,送料浆的右侧连接有摇杆。

[0009] 更为优选的是,粉碎机构包括有转轴、粉碎辊、齿轮、安装架和电机,外壳的前上侧连接有安装架,安装架上安装有电机,外壳上均匀间隔地转动式贯穿有转轴,电机的输出轴与上侧转轴连接,转轴的前侧连接有齿轮,上下两侧的齿轮均与中间的齿轮啮合,转轴上连接有粉碎辊。

[0010] 更为优选的是,固定机构包括有固定板、滑动架、夹板和弹簧,安装板底部的左右两侧均连接有固定板,左侧两个固定板之间和右侧两个固定板之间均滑动式贯穿有滑动架,两个滑动架相互靠近的一侧均连接有用于夹紧收集袋的夹板,夹板与固定板之间连接有弹簧。

[0011] 更为优选的是,还包括有连接杆和限制块,两个滑动架的前后两侧均连接有连接

杆,连接杆靠近夹板的一侧连接有用于限制收集袋的限制块。

[0012] 更为优选的是,还包括有漏斗,下料管的顶部栓接有用于方便工作人员下料的漏斗。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:1、通过滑动架、夹板和弹簧的配合下,能够将罩在安装板下方的收集袋的袋口固定住,以此能够保证收集袋后续收集辣椒粉时,辣椒粉不会从收集袋内飘出,避免辣椒粉飘出对周围空气污染,以此达到了防呛鼻的效果。

[0014] 2、在滑动架、连接杆和限制块的配合下,两个夹板固定收集袋的同时,两侧的限制块会向相互靠近的方向移动并把收集袋袋口的前后两侧给限制住,以此能避免收集袋的袋口张开,进一步保证了本粉碎机的防呛功能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的第一种部分立体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的第二种部分立体结构示意图。

[0018] 附图中各零部件的标记如下:1、底座,2、安装板,3、外壳,4、下料管,5、漏斗,6、转轴,7、粉碎辊,8、齿轮,9、安装架,10、电机,11、送料桨,12、摇杆,13、固定板,14、滑动架,15、夹板,16、弹簧,17、连接杆,18、限制块。

具体实施方式

[0019] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例1

[0021] 一种具有防呛鼻功能的辣椒粉碎机,请参考图1-图3,包括有底座1、安装板2、外壳3、下料管4、送料机构、粉碎机构和固定机构,底座1的顶部栓接有安装板2,安装板2的顶部连通有外壳3,外壳3的右上侧连通有下料管4,外壳3的右侧设有送料机构,外壳3的内部设有粉碎机构,安装板2的底部设有固定机构。

[0022] 请参考图1和图2,送料机构包括有送料桨11和摇杆12,外壳3的右上侧转动式贯穿有送料桨11,送料桨11的右侧连接有摇杆12。

[0023] 请参考图1和图2,粉碎机构包括有转轴6、粉碎辊7、齿轮8、安装架9和电机10,外壳3的前上侧栓接有安装架9,安装架9上安装有电机10,外壳3上均匀间隔地转动式贯穿有转轴6,电机10的输出轴与上侧转轴6连接,转轴6的前侧连接有齿轮8,上下两侧的齿轮8均与中间的齿轮8啮合,转轴6上连接有粉碎辊7。

[0024] 请参考图1-图3,固定机构包括有固定板13、滑动架14、夹板15和弹簧16,安装板2底部的左右两侧均栓接有固定板13,左侧两个固定板13之间和右侧两个固定板13之间均滑动式贯穿有滑动架14,两个滑动架14相互靠近的一侧均连接有夹板15,夹板15与固定板13之间连接有弹簧16。

[0025] 请参考图1,还包括有漏斗5,下料管4的顶部栓接有漏斗5。

[0026] 使用时,将两个滑动架14向相互远离的方向拉动,随之两个夹板15跟着滑动架14向相互远离的方向移动,弹簧16进行压缩,接着将收集袋的袋口罩在安装板2的下方,然后松开两个滑动架14,弹簧16进行复位并通过滑动架14带动两个夹板15向相互靠近的方向移动将收集袋夹紧,这时收集袋则将安装板2的下方罩住,接着启动电机10,电机10的驱动力通过齿轮8带动转轴6和粉碎辊7转动,然后把辣椒放入漏斗5内,辣椒随之沿着漏斗5和下料管4向下掉落至送料浆11内,接着转动摇杆12,摇杆12带动送料浆11转动,送料浆11会浆辣椒送至粉碎辊7上,辣椒会被转动的三个粉碎辊7粉碎成辣椒粉,之后辣椒粉会通过安装板2向下掉落至收集袋内,在收集袋罩住安装板2下方的作用下,能够避免辣椒粉飘出对周围空气污染,以此达到了防呛鼻的效果,避免工作人员被飘出的辣椒粉呛到,当辣椒粉碎完成后,关闭电机10,将收集袋托住,把两个滑动架14向相互远离的方向拉动,随之两个夹板15跟着滑动架14向相互远离的方向移动并松开收集袋的袋口,弹簧16进行压缩,接着将收集袋取走并松开两个滑动架14,弹簧16进行复位并通过滑动架14带动两个夹板15向相互靠近的方向移动复位,以此通过上述操作能够使用本粉碎机。

[0027] 实施例2

[0028] 在实施例1的基础之上,请参考图2和图3,还包括有连接杆17和限制块18,两个滑动架14的前后两侧均连接有连接杆17,连接杆17靠近夹板15的一侧连接有限制块18。

[0029] 当滑动架14带动两个夹板15向相互靠近的方向移动将收集袋固定在安装板2下方时,滑动架14会通过连接杆17带动两侧的限制块18向相互靠近的方向移动并把收集袋袋口的前后两侧给限制住,以此能避免收集袋的袋口张开,进一步保证了本粉碎机的防呛功能。

[0030] 以上结合具体实施例描述了本实用新型实施例的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型实施例的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型实施例保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型实施例的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型实施例的保护范围之内。

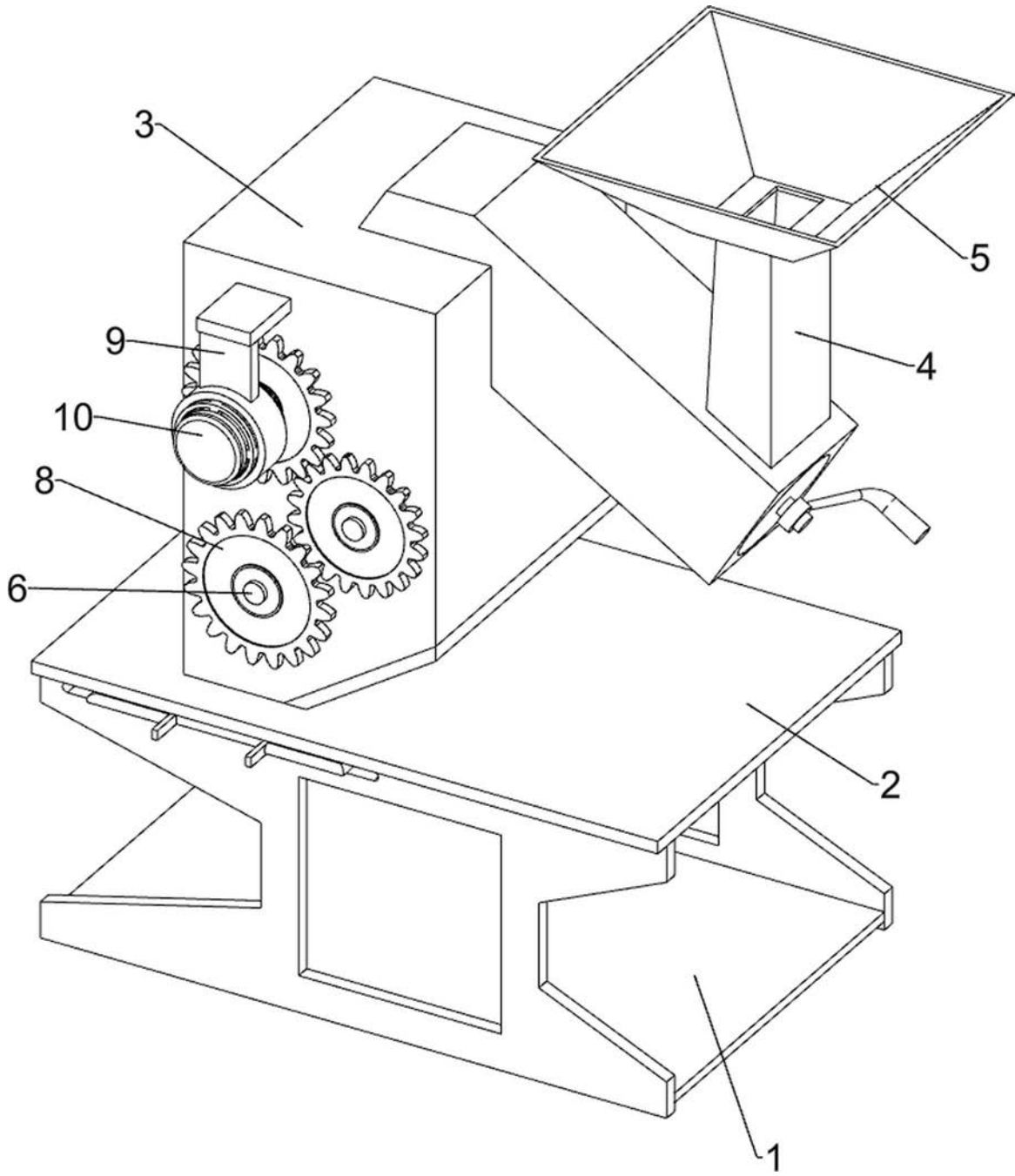


图 1

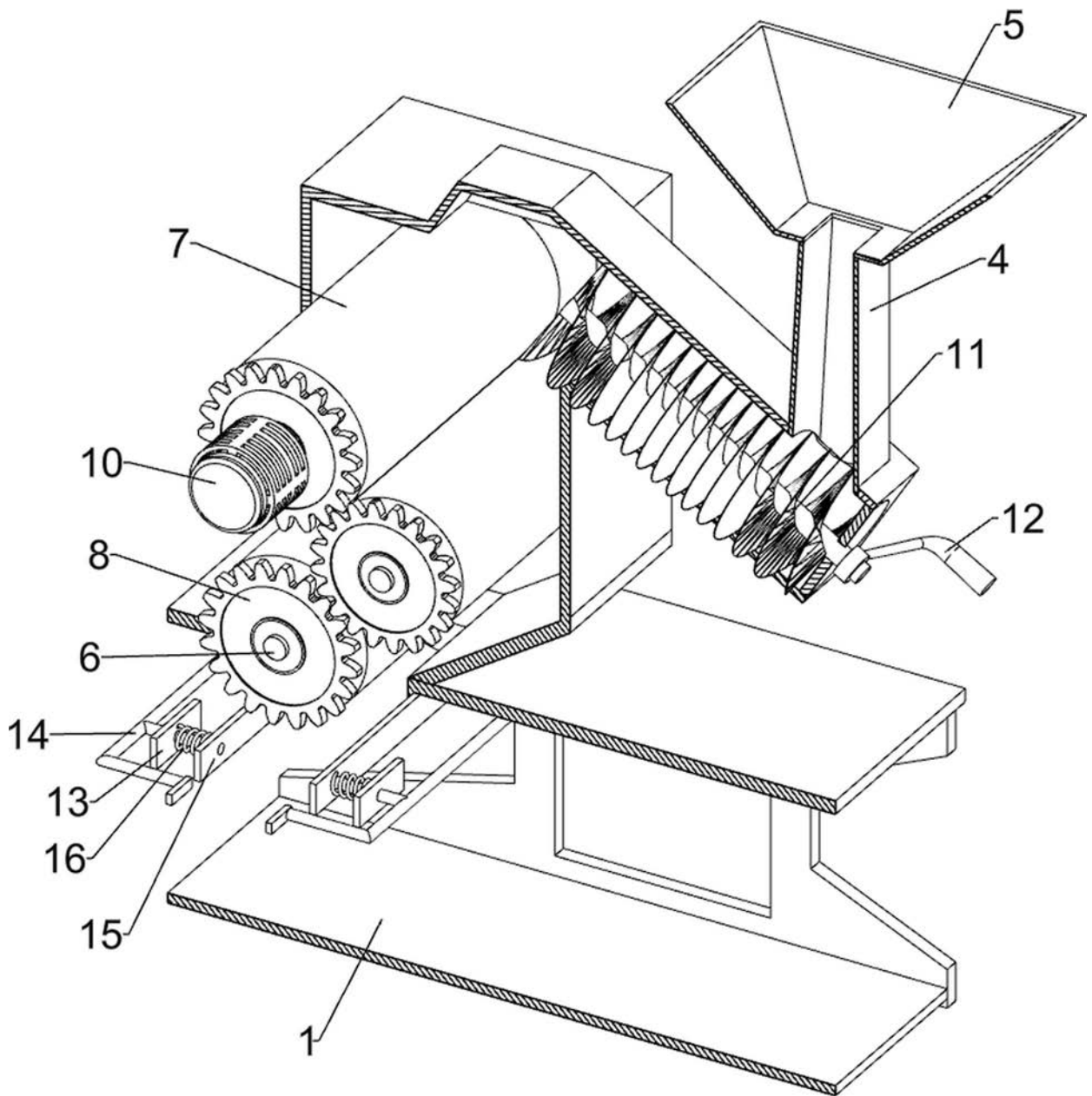


图 2

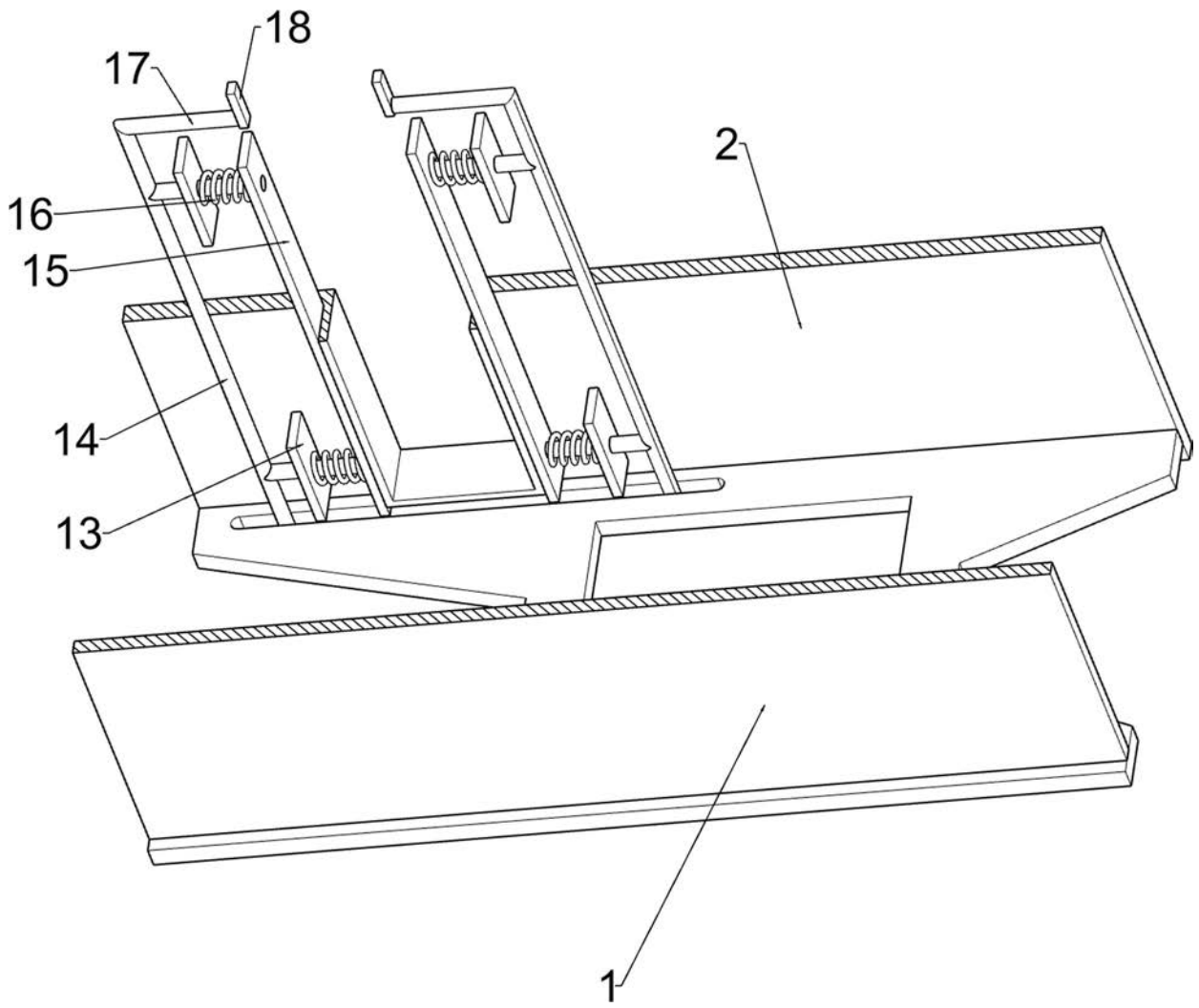


图 3