(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215037751 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202120871704.1

(22)申请日 2021.04.26

(73)专利权人 湖北华醇食品有限公司
地址 448000 湖北省荆门市高新区华醇路

(72)发明人 梁正友

(74)专利代理机构 荆门市森皓专利代理事务所(普通合伙) 42253
代理人 王丽

(51)Int.Cl.
B26D 1/08(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)
B26D 7/27(2006.01)

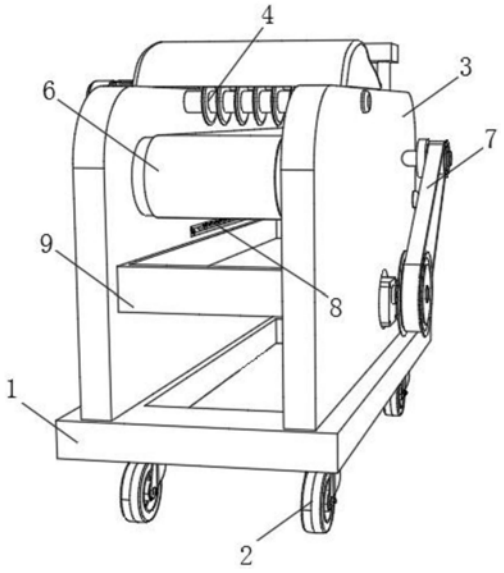
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置

(57)摘要

本实用新型提供一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置，包括底座，底座的底端四周均固定安装有活动轮，底座的表面两边侧均固定安装有支撑侧板，支撑侧板的顶部固定安装有分隔机构，分隔机构的一侧固定安装有切块机构，两块支撑侧板的中部通过滚轴活动安装有传送带，其中一个支撑侧板的一侧安装有转动电机，转动电机的输出端传动连接有皮带，滚轴与皮带传动连接，支撑侧板内壁位于传送带的底部固定安装有清洗机构，本实用新型的有益效果：通过设有的分隔机构，驱动电机带动转轴转动，转轴表面的分隔刀盘将鸡肉进行分隔，一次完成对鸡肉的切块，设有的清洗机构，将清洗管布置在设备内部位于传送带底部两侧，连通在清洗管表面的喷头喷出对传送带进行清洗。



CN 215037751 U

1.一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底端四周均固定安装有活动轮(2),所述底座(1)的表面两边侧均固定安装有支撑侧板(3),所述支撑侧板(3)的顶部固定安装有分隔机构(4),所述分隔机构(4)的一侧固定安装有切块机构(5),两块所述支撑侧板(3)的中部通过滚轴活动安装有传送带(6),其中一个所述支撑侧板(3)的一侧安装有转动电机,所述转动电机的输出端传动连接有皮带(7),所述滚轴与皮带(7)传动连接,所述支撑侧板(3)内壁位于传送带(6)的底部固定安装有清洗机构(8)。

2.根据权利要求1所述的一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置,其特征在于:所述分隔机构(4)包括固定安装在另一个支撑侧板(3)顶部的安装座(41),所述安装座(41)的表面固定安装有驱动电机(42),所述驱动电机(42)的输出端固定连接有转轴(43),所述转轴(43)通过嵌设于支撑侧板(3)一侧的轴承转动连接,所述转轴(43)的表面固定连接有若干分隔刀盘(44)。

3.根据权利要求1所述的一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置,其特征在于:所述切块机构(5)包括固定安装在两个支撑侧板(3)顶端的电动伸缩机(51),所述电动伸缩机(51)的伸缩端固定连接有固定块(52),所述固定块(52)的表面贯穿开设有安装孔,所述固定块(52)的一侧螺纹连接有两根固定螺杆(53),两根所述固定螺杆(53)贯穿安装孔内部,所述固定螺杆(53)的一端固定连接有切刀(54)。

4.根据权利要求1所述的一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置,其特征在于:所述清洗机构(8)包括固定开设在支撑侧板(3)内壁的放置孔,所述放置孔内部安装有清洗管(81),所述清洗管(81)的表面连通有若干喷头(82)。

5.根据权利要求4所述的一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置,其特征在于:所述喷头(82)的底部固定安装有收集池(9)。

6.根据权利要求5所述的一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置,其特征在于:所述支撑侧板(3)的内壁位于喷头(82)的顶部开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内部滑动连接有收集池(9),所述收集池(9)的表面固定连接有把手(11)。

7.根据权利要求1所述的一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置,其特征在于:所述传送带(6)的一端底部设有出料管(12),所述出料管(12)固定连接在两个所述支撑侧板(3)内部。

8.根据权利要求3所述的一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置,其特征在于:所述转动电机、驱动电机(42)和电动伸缩机(51)均与外接电源电性连接。

一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡肉加工技术领域，具体为一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置。

背景技术

[0002] 鸡肉指鸡身上的肉，鸡的肉质细嫩，滋味鲜美，适合多种烹调方法，并富有营养，有滋补养身的作用。鸡肉不但适于热炒、炖汤，而且是比较适合冷食凉拌的肉类，现有的鸡肉加工设备需要多次加工才可以将鸡肉完成切块，切块效率低下，且传统的切块机内部不具有对设备清洗的功能，需要人工对设备进行清洗，产生的废水不方便进行收集。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置，以解决上述背景技术现有的鸡肉加工设备需要多次加工才可以将鸡肉完成切块，切块效率低下，且传统的切块机内部不具有对设备清洗的功能的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置，包括底座，所述底座的底端四周均固定安装有活动轮，所述底座的表面两边侧均固定安装有支撑侧板，所述支撑侧板的顶部固定安装有分隔机构，所述分隔机构的一侧固定安装有切块机构，两块所述支撑侧板的中部通过滚轴活动安装有传送带，其中一个所述支撑侧板的一侧安装有转动电机，所述转动电机的输出端传动连接有皮带，所述滚轴与皮带传动连接，所述支撑侧板内壁位于传送带的底部固定安装有清洗机构。

[0005] 为了使得对鸡肉预先分隔成段，作为本实用新型一种优选方案：所述分隔机构包括固定安装在另一个支撑侧板顶部的安装座，所述安装座的表面固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定连接有转轴，所述转轴通过嵌设于支撑侧板一侧的轴承转动连接，所述转轴的表面固定连接有若干分隔刀盘。

[0006] 为了使得对鸡肉进行切块，作为本实用新型一种优选方案：所述切块机构包括固定安装在两个支撑侧板顶端的电动伸缩机，所述电动伸缩机的伸缩端固定连接有固定块，所述固定块的表面贯穿开设有安装孔，所述固定块的一侧螺纹连接有两根固定螺杆，两根所述固定螺杆贯穿安装孔内部，所述固定螺杆的一端固定连接有切刀。

[0007] 为了使得便于清洗设备，作为本实用新型一种优选方案：所述清洗机构包括固定开设在支撑侧板内壁的放置孔，所述放置孔内部安装有清洗管，所述清洗管的表面连通有若干喷头。

[0008] 为了使得便于收集废水，作为本实用新型一种优选方案：所述喷头的底部固定安装有收集池。

[0009] 为了使得便于移动收集池，作为本实用新型一种优选方案：所述支撑侧板的内壁位于喷头的顶部开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有收集池，所述收集池的表面固定连接有把手。

[0010] 为了使得便于下料，作为本实用新型一种优选方案：所述传送带的一端底部设有出料管，所述出料管固定连接在两个所述支撑侧板内部。

[0011] 为了使得设备运转，作为本实用新型一种优选方案：所述转动电机、驱动电机和电动伸缩机均与外接电源电性连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] (1)通过设有的分隔机构，驱动电机带动转轴转动，转轴表面的分隔刀盘将鸡肉进行分隔，分隔后的鸡肉通过传送带传送到切块机构下进行切割，一次完成对鸡肉的切块，无需反复加工，生产效率高于传统的切块设备；

[0014] (2)通过设有的清洗机构，将清洗管布置在设备内部位于传送带底部两侧，通过向清洗管供水将水通过连通在清洗管表面的喷头喷出对传送带进行清洗，清洗后的水流入收集池内，便于进行集中处理废水，减少污染。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的侧视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的分隔机构结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的切块机构结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型的清洗机构结构示意图；

[0020] 图6为本实用新型的收集池构结构示意图。

[0021] 图中：1、底座；2、活动轮；3、支撑侧板；4、分隔机构；41、安装座；42、驱动电机；43、转轴；44、分隔刀盘；5、切块机构；51、电动伸缩机；52、固定块；53、固定螺杆；54、切刀；6、传送带；7、皮带；8、清洗机构；81、清洗管；82、喷头；9、收集池；10、滑槽；11、把手；12、出料管。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种具有切块结构的鸡肉腌制食品加工装置，包括底座1，底座1的底端四周均固定安装有活动轮2，底座1的表面两边侧均固定安装有支撑侧板3，支撑侧板3的顶部固定安装有分隔机构4，分隔机构4的一侧固定安装有切块机构5，两块支撑侧板3的中部通过滚轴活动安装有传送带6，其中一个支撑侧板3的一侧安装有转动电机，转动电机的输出端传动连接有皮带7，滚轴与皮带7传动连接，支撑侧板3内壁位于传送带6的底部固定安装有清洗机构8。

[0025] 在本实施例中：分隔机构4包括固定安装在另一个支撑侧板3顶部的安装座41，安装座41的表面固定安装有驱动电机42，驱动电机42的输出端固定连接有转轴43，转轴43通过嵌设于支撑侧板3一侧的轴承转动连接，转轴43的表面固定连接有若干分隔刀盘44。

[0026] 具体使用时：将鸡肉放置在传送带6表面，经转动电机带动使得鸡肉传送至分隔刀

盘44处，通过驱动电机42转动带动分隔刀盘44将鸡肉进行竖向分隔成若干条鸡肉。

[0027] 在本实施例中：切块机构5包括固定安装在两个支撑侧板3顶端的电动伸缩机51，电动伸缩机51的伸缩端固定连接有固定块52，固定块52的表面贯穿开设有安装孔，固定块52的一侧螺纹连接有两根固定螺杆53，两根固定螺杆53贯穿安装孔内部，固定螺杆53的一端固定连接有切刀54。

[0028] 具体使用时：分隔成条的鸡肉传送到切块机构5处，通过电动伸缩机51伸缩带动切刀54对成条状的鸡肉进行横向切块，配合分隔机构4一次完成切块，固定块52表面开设的安装孔用来安装切刀54，通过拧动固定块52一侧的固定螺杆53使得固定螺杆53将切刀54固定在固定块52内部。

[0029] 在本实施例中：清洗机构8包括固定开设在支撑侧板3内壁的放置孔，放置孔内部安装有清洗管81，清洗管81的表面连通有若干喷头82。

[0030] 具体使用时：当切块完成以后，通过供水给清洗管81，使得水流从清洗管81表面的喷头82喷出，喷头82倾斜朝向传送带6对传送带6进行清洗，完成自动清洗的功能，代替了传统的人工清洗。

[0031] 在本实施例中：喷头82的底部固定安装有收集池9。

[0032] 具体使用时：清洗后的废水流到收集池9内部，对废水进行收集，防止废水对环境地面造成污染。

[0033] 在本实施例中：传送带6的一端底部设有出料管12，出料管12固定连接在两个支撑侧板3内部。

[0034] 具体使用时：当切块完成的鸡肉通过传送带6传送到一端时，鸡肉从传送带6表面掉落至出料管12内，通过出料管12进行收集。

[0035] 在本实施例中：转动电机、驱动电机42和电动伸缩机51均与外接电源电性连接。

[0036] 具体使用时：当转动电机、驱动电机42和电动伸缩机51与外接电源连接时，设备运转实现鸡肉切块，当与外接电源断开连接，则设备停止工作。

[0037] 工作原理：将鸡肉放置传送带6表面鸡肉被传送到分隔刀盘44底部，经过分隔刀盘44将鸡肉分割成若干条状，分隔后的鸡肉被传送带6运送至切刀54底部，通过电动伸缩机51带动切刀54对条状鸡肉进行横向切割成块，完成鸡肉切块，当切割完成后，通过喷头82对传送带6进行清洗，清洗后的废水流入收集池9内部，进行收集。

[0038] 实施例2

[0039] 参阅图6所示：为了便于移动收集池9，本实施例区别实施例1的区别特征是：支撑侧板3的内壁位于喷头82的顶部开设有滑槽10，滑槽10的内部滑动连接有收集池9，收集池9的表面固定连接有把手11。

[0040] 具体使用时：通过拉动把手11将收集池9从滑槽10内部拉出，可以实现将收集池9进行取出，更方便对收集池9进行清洗。

[0041] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

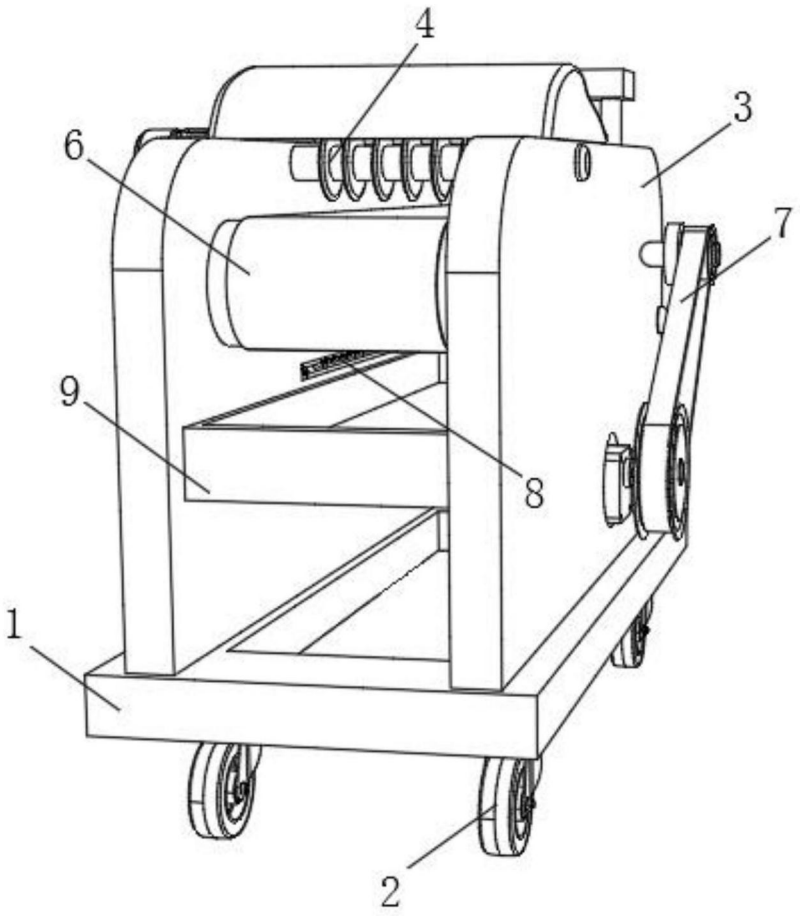


图1

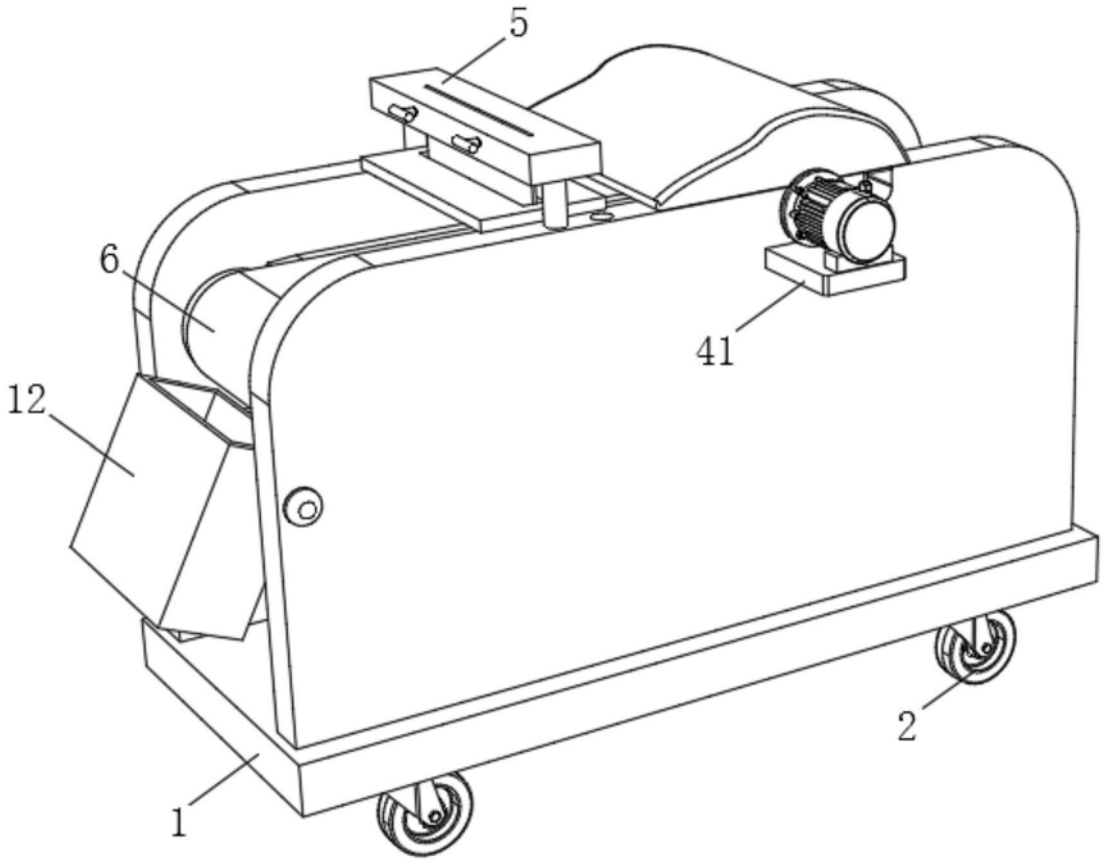


图2

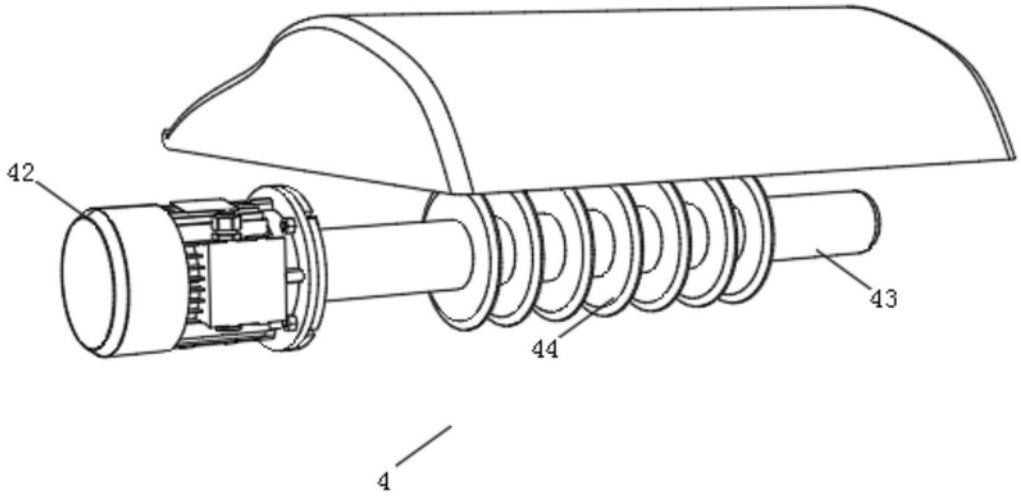


图3

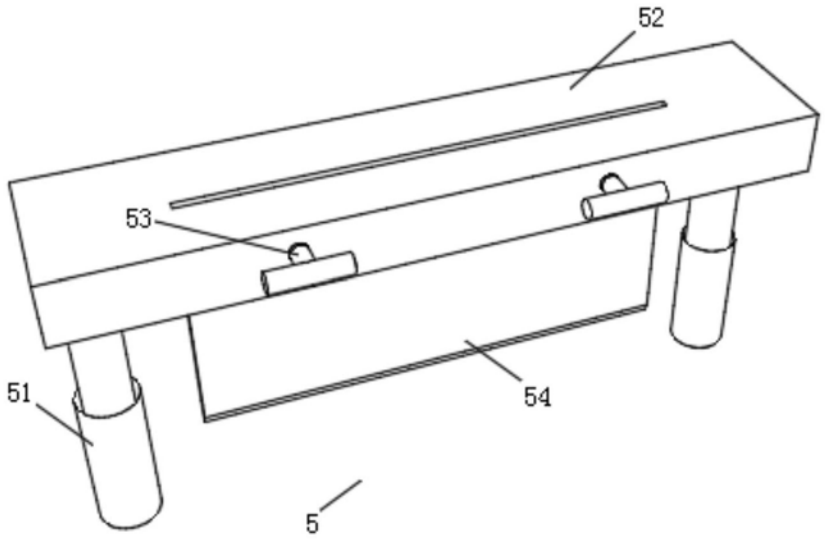


图4

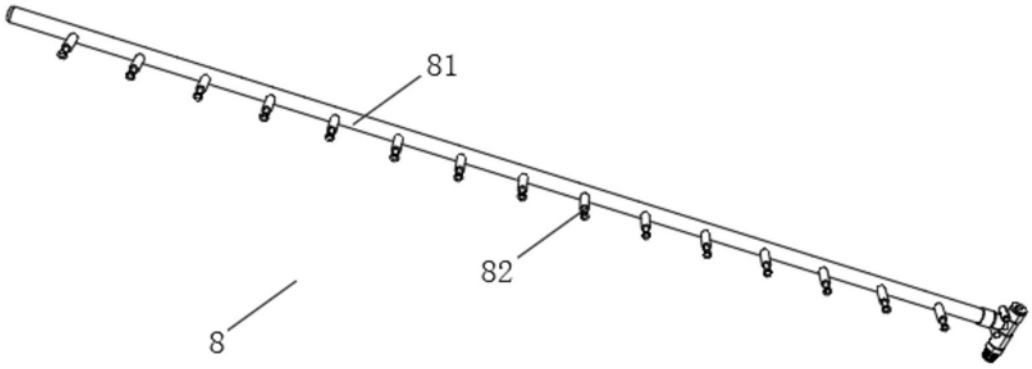


图5

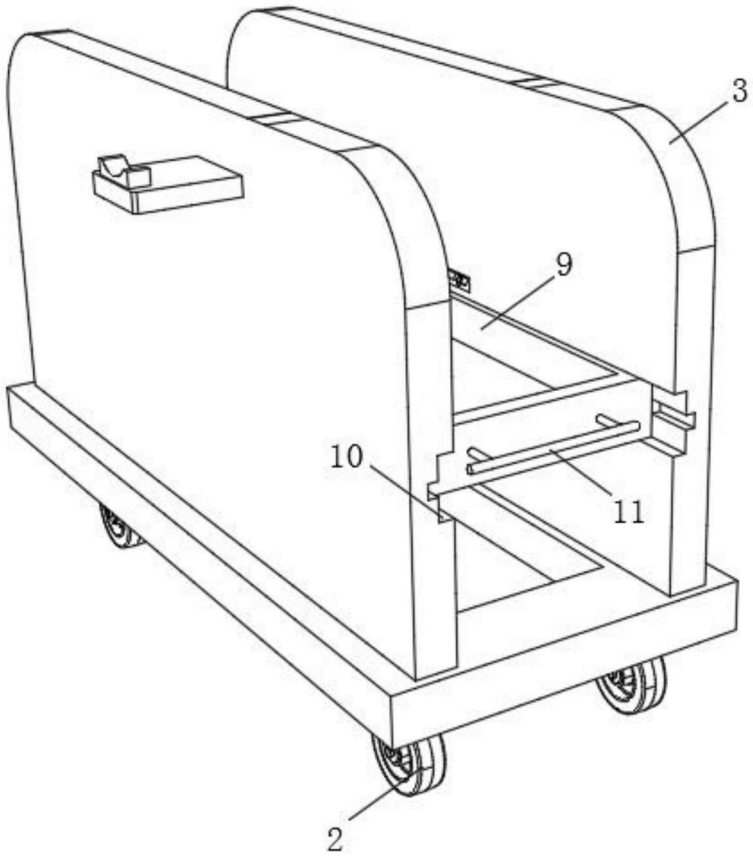


图6