



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213463658 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202022397463.X

(22) 申请日 2020.10.26

(73) 专利权人 天津云创伟业机械科技有限公司

地址 300354 天津市津南区辛庄镇白塘口
村鑫港5号路北侧五大街22号

(72) 发明人 徐建新

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 张博

(51) Int.Cl.

A22C 17/00 (2006.01)

A22C 5/00 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

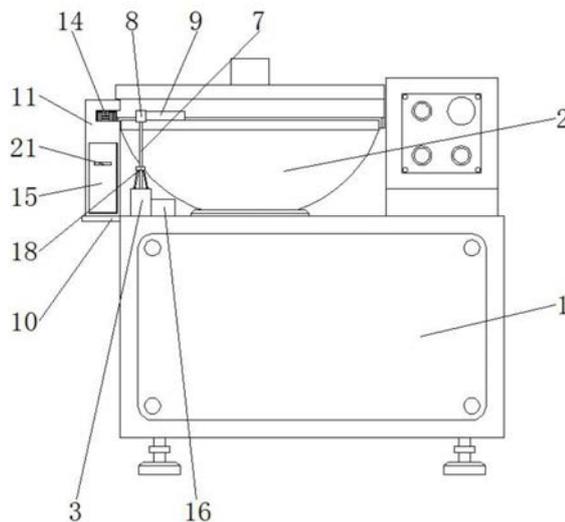
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有废料收集功能的斩拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有废料收集功能的斩拌机,包括斩拌机本体,所述斩拌机本体的顶部固定连接物料盆。本实用新型通过启动电机,电机带动第一斜齿轮旋转和第二斜齿轮旋转,第二斜齿轮带动转杆和连接块进行旋转,连接块带动刮刀旋转并对物料盆边沿的肉沫进行刮除,刮刀刮除完毕后旋转入收集箱的内部,收集箱内的毛刷对刮刀表面的肉沫进行清扫并使肉沫落入至收集盒的内部,从而具备了自动对物料盆边沿的废弃肉沫进行收集清理的优点,解决了现有的斩拌机大多数都不具有对物料盆边沿的肉沫进行收集的功能,这就使斩刀快速旋转切碎肉类时肉沫飞溅到物料盆的边沿后需要工人手动对边沿的废弃肉沫进行清理,费时费力的问题。



1. 一种具有废料收集功能的斩拌机,包括斩拌机本体(1),其特征在于:所述斩拌机本体(1)的顶部固定连接物料盆(2),所述斩拌机本体(1)的顶部固定连接有位于物料盆(2)前侧的传动箱(3),所述传动箱(3)的右侧固定连接电机(4),所述电机(4)的输出端贯穿至传动箱(3)的内部并固定连接第一斜齿轮(5),所述第一斜齿轮(5)的左侧啮合有第二斜齿轮(6),所述第二斜齿轮(6)的内部固定连接转杆(7),所述转杆(7)的底部通过轴承活动连接在传动箱(3)内壁的底部,所述转杆(7)的顶部贯穿至传动箱(3)的外部并固定连接连接块(8),所述连接块(8)的右侧固定连接刮刀(9),所述刮刀(9)的底部与物料盆(2)的顶部接触,所述斩拌机本体(1)的左侧固定连接支撑板(10),所述支撑板(10)的顶部固定连接收集箱(11),所述收集箱(11)内壁顶部的左侧固定连接连接杆(12),所述连接杆(12)的底部固定连接固定板(13),所述固定板(13)的左侧固定连接在收集箱(11)内壁的左侧,所述连接杆(12)的右侧固定连接毛刷(14),所述收集箱(11)的内部滑动连接有收集盒(15),所述收集盒(15)的正面贯穿至收集箱(11)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的斩拌机,其特征在于:所述传动箱(3)右侧的底部固定连接防护箱(16),所述电机(4)的右侧固定连接在防护箱(16)内壁的右侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的斩拌机,其特征在于:所述电机(4)输出端的表面套设有轴套(17),所述轴套(17)的右侧固定连接在传动箱(3)内壁右侧的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的斩拌机,其特征在于:所述转杆(7)的表面套设有固定套(18),所述固定套(18)底部的两侧均固定连接支撑杆(19),所述支撑杆(19)的底部固定连接在传动箱(3)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的斩拌机,其特征在于:所述收集箱(11)内壁顶部的两侧均连通有喷洒头(20),所述喷洒头(20)与毛刷(14)配合使用。

6. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的斩拌机,其特征在于:所述收集盒(15)的正面固定连接把手(21),所述把手(21)与收集盒(15)配合使用。

一种具有废料收集功能的斩拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及斩拌机技术领域,具体为一种具有废料收集功能的斩拌机。

背景技术

[0002] 斩拌机刀速、锅速、斩刀与物料盆的间隙达到最佳的组合,使斩切产品细度好、升温小、斩拌时间短,特别是由于乳化处理,使肠类产品的细密度与弹性大大增强,最大程度的提高了肉制品乳化效果、弹性及细腻度。

[0003] 在对各种肉类品进行加工时需要用到斩拌机,但是现有的斩拌机大多数都不具有对物料盆边沿的肉沫进行收集的功能,这就使斩刀快速旋转切碎肉类时肉沫飞溅到物料盆的边沿后需要工人手动对边沿的废弃肉沫进行清理,费时费力,一定程度的降低了斩拌机的实用性。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种具有废料收集功能的斩拌机,具备了自动对物料盆边沿的废弃肉沫进行收集清理的优点,解决了现有的斩拌机大多数都不具有对物料盆边沿的肉沫进行收集的功能,这就使斩刀快速旋转切碎肉类时肉沫飞溅到物料盆的边沿后需要工人手动对边沿的废弃肉沫进行清理,费时费力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有废料收集功能的斩拌机,包括斩拌机本体,所述斩拌机本体的顶部固定连接物料盆,所述斩拌机本体的顶部固定连接位于物料盆前侧的传动箱,所述传动箱的右侧固定连接电机,所述电机的输出端贯穿至传动箱的内部并固定连接第一斜齿轮,所述第一斜齿轮的左侧啮合有第二斜齿轮,所述第二斜齿轮的内部固定连接转杆,所述转杆的底部通过轴承活动连接在传动箱内壁的底部,所述转杆的顶部贯穿至传动箱的外部并固定连接连接块,所述连接块的右侧固定连接刮刀,所述刮刀的底部与物料盆的顶部接触,所述斩拌机本体的左侧固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接收集箱,所述收集箱内壁顶部的左侧固定连接连接杆,所述连接杆的底部固定连接固定板,所述固定板的左侧固定连接在收集箱内壁的左侧,所述连接杆的右侧固定连接毛刷,所述收集箱的内部滑动连接收集盒,所述收集盒的正面贯穿至收集箱的外部。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述传动箱右侧的底部固定连接防护箱,所述电机的右侧固定连接在防护箱内壁的右侧。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述电机输出端的表面套设有轴套,所述轴套的右侧固定连接在传动箱内壁右侧的底部。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述转杆的表面套设有固定套,所述固定套底部的两侧均固定连接支撑杆,所述支撑杆的底部固定连接在传动箱的顶部。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述收集箱内壁顶部的两侧均连通有喷洒头,所述喷洒

头与毛刷配合使用。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述收集盒的正面固定连接把手,所述把手与收集盒配合使用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过启动电机,电机带动第一斜齿轮旋转和第二斜齿轮旋转,第二斜齿轮带动转杆和连接块进行旋转,连接块带动刮刀旋转并对物料盆边沿的肉沫进行刮除,刮刀刮除完毕后旋转入收集箱的内部,收集箱内的毛刷对刮刀表面的肉沫进行清扫并使肉沫落入至收集盒的内部,从而具备了自动对物料盆边沿的废弃肉沫进行收集清理的优点,解决了现有的斩拌机大多数都不具有对物料盆边沿的肉沫进行收集的功能,这就使斩刀快速旋转切碎肉类时肉沫飞溅到物料盆的边沿后需要工人手动对边沿的废弃肉沫进行清理,费时费力的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置防护箱,能够对电机进行防护,提高了电机在运作时的稳定性。

[0014] 3、本实用新型通过设置轴套,能够对电机的输出端进行限位,防止输出端在转动时会出现晃动的现象。

[0015] 4、本实用新型通过设置固定套,能够对转杆进行限位,防止转杆过长在转动时会出现倾斜的现象。

[0016] 5、本实用新型通过设置喷洒头,能够对毛刷进行清洗,防止肉沫残留在毛刷表面易造成细菌滋生。

[0017] 6、本实用新型通过设置把手,能够便于使用者将收集盒取出,提高了收集盒的实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型俯视示意图;

[0020] 图3为本实用新型局部零件剖面图;

[0021] 图4为本实用新型局部零件立体图。

[0022] 图中:1、斩拌机本体;2、物料盆;3、传动箱;4、电机;5、第一斜齿轮;6、第二斜齿轮;7、转杆;8、连接块;9、刮刀;10、支撑板;11、收集箱;12、连接杆;13、固定板;14、毛刷;15、收集盒;16、防护箱;17、轴套;18、固定套;19、支撑杆;20、喷洒头;21、把手。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种具有废料收集功能的斩拌机,包括斩拌机本体1,斩拌机本体1的顶部固定连接物料盆2,斩拌机本体1的顶部固定连接有位于物料盆2前侧的传动箱3,传动箱3的右侧固定连接电机4,电机4的输出端贯穿至传动箱3的

内部并固定连接有第一斜齿轮5,第一斜齿轮5的左侧啮合有第二斜齿轮6,第二斜齿轮6的内部固定连接有转杆7,转杆7的底部通过轴承活动连接在传动箱3内壁的底部,转杆7的顶部贯穿至传动箱3的外部并固定连接有连接块8,连接块8的右侧固定连接有刮刀9,刮刀9的底部与物料盆2的顶部接触,斩拌机本体1的左侧固定连接有支撑板10,支撑板10的顶部固定连接有收集箱11,收集箱11内壁顶部的左侧固定连接有连接杆12,连接杆12的底部固定连接有固定板13,固定板13的左侧固定连接在收集箱11内壁的左侧,连接杆12的右侧固定连接有毛刷14,收集箱11的内部滑动连接有收集盒15,收集盒15的正面贯穿至收集箱11的外部。

[0025] 参考图1,传动箱3右侧的底部固定连接有防护箱16,电机4的右侧固定连接在防护箱16内壁的右侧。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置防护箱16,能够对电机4进行防护,提高了电机4在运作时的稳定性。

[0027] 参考图3,电机4输出端的表面套设有轴套17,轴套17的右侧固定连接在传动箱3内壁右侧的底部。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置轴套17,能够对电机4的输出端进行限位,防止输出端在转动时会出现晃动的现象。

[0029] 参考图3,转杆7的表面套设有固定套18,固定套18底部的两侧均固定连接有支撑杆19,支撑杆19的底部固定连接在传动箱3的顶部。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置固定套18,能够对转杆7进行限位,防止转杆7过长在转动时会出现倾斜的现象。

[0031] 参考图3,收集箱11内壁顶部的两侧均连通有喷洒头20,喷洒头20与毛刷14配合使用。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置喷洒头20,能够对毛刷14进行清洗,防止肉沫残留在毛刷14表面易造成细菌滋生。

[0033] 参考图1,收集盒15的正面固定连接把手21,把手21与收集盒15配合使用。

[0034] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置把手21,能够便于使用者将收集盒15取出,提高了收集盒15的实用性。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:当使用者需要对物料盆2边沿的肉沫进行清理时,首先启动电机4,电机4的输出端带动第一斜齿轮5旋转,第一斜齿轮5带动第二斜齿轮6旋转,第二斜齿轮6带动转杆7旋转,转杆7带动连接块8和刮刀9旋转,刮刀9对物料盆2边沿的肉沫进去清理,刮刀9清理完毕后旋转入收集箱11的内部,收集箱11内部的毛刷14对刮刀9表面的肉沫进行清扫,并使肉沫掉落入收集盒15的内部,肉沫清除完毕后开启喷洒头20对毛刷14进行清理,最后将收集盒15取出并进行清理,从而具备了自动对物料盆边沿的废弃肉沫进行收集清理的优点。

[0036] 综上所述:该具有废料收集功能的斩拌机,通过启动电机4,电机4带动第一斜齿轮5旋转和第二斜齿轮6旋转,第二斜齿轮6带动转杆7和连接块8进行旋转,连接块8带动刮刀9旋转并对物料盆2边沿的肉沫进行刮除,刮刀9刮除完毕后旋转入收集箱11的内部,收集箱11内的毛刷14对刮刀9表面的肉沫进行清扫并使肉沫落入至收集盒15的内部,从而具备了自动对物料盆边沿的废弃肉沫进行收集清理的优点,解决了现有的斩拌机大多数都不具有

对物料盆边沿的肉沫进行收集的功能,这就使斩刀快速旋转切碎肉类时肉沫飞溅到物料盆的边沿后需要工人手动对边沿的废弃肉沫进行清理,费时费力的问题。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

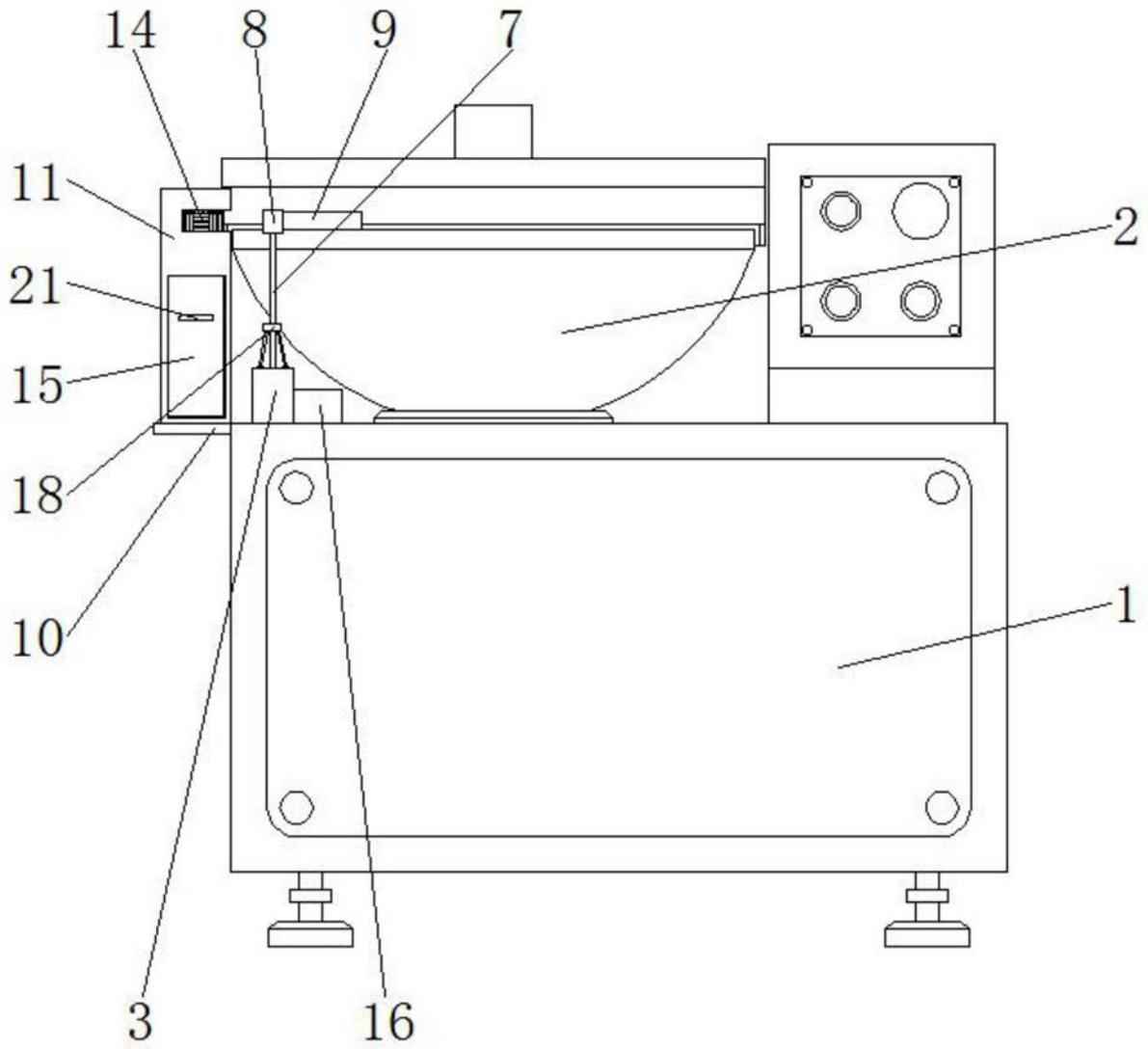


图1

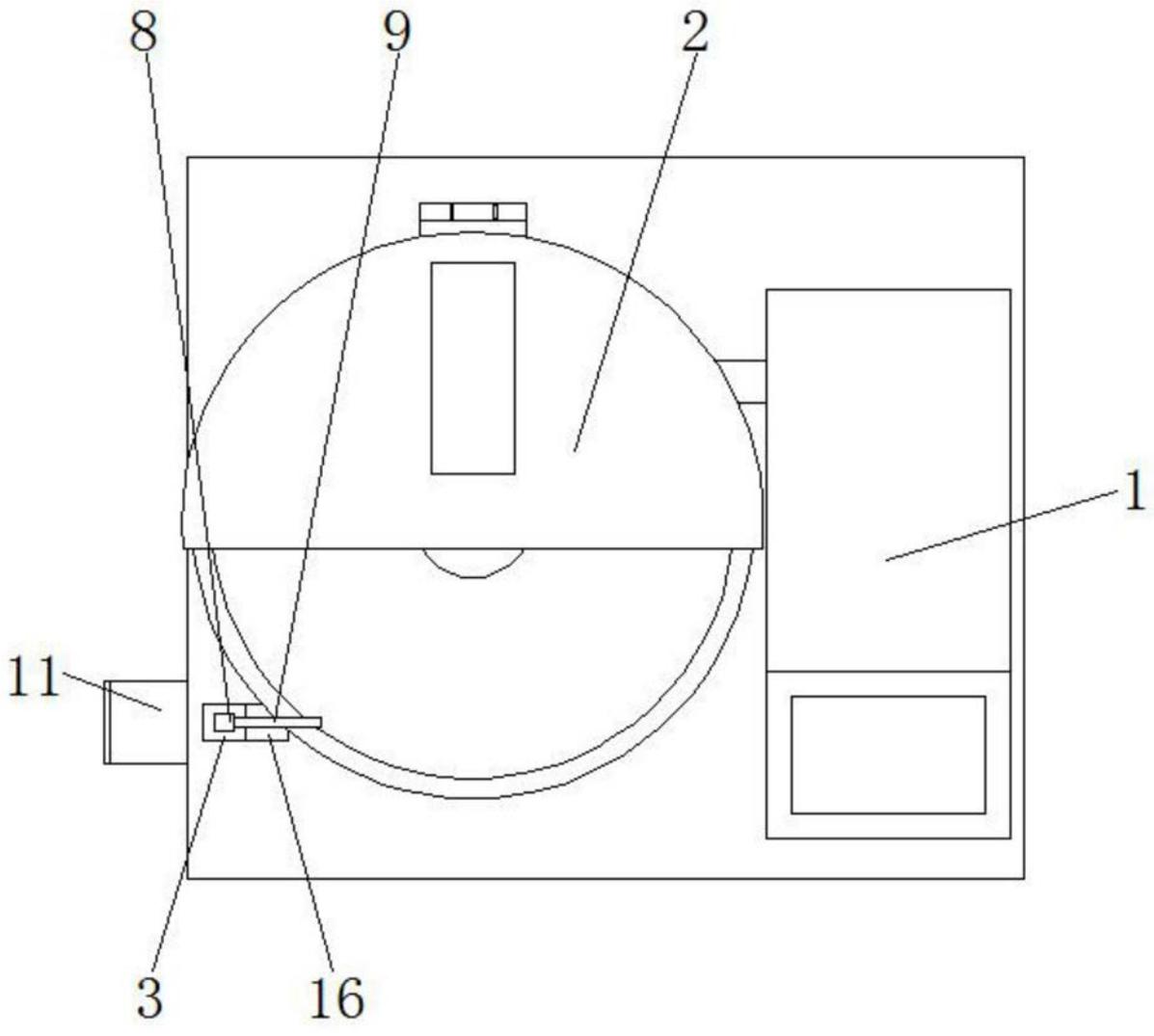


图2

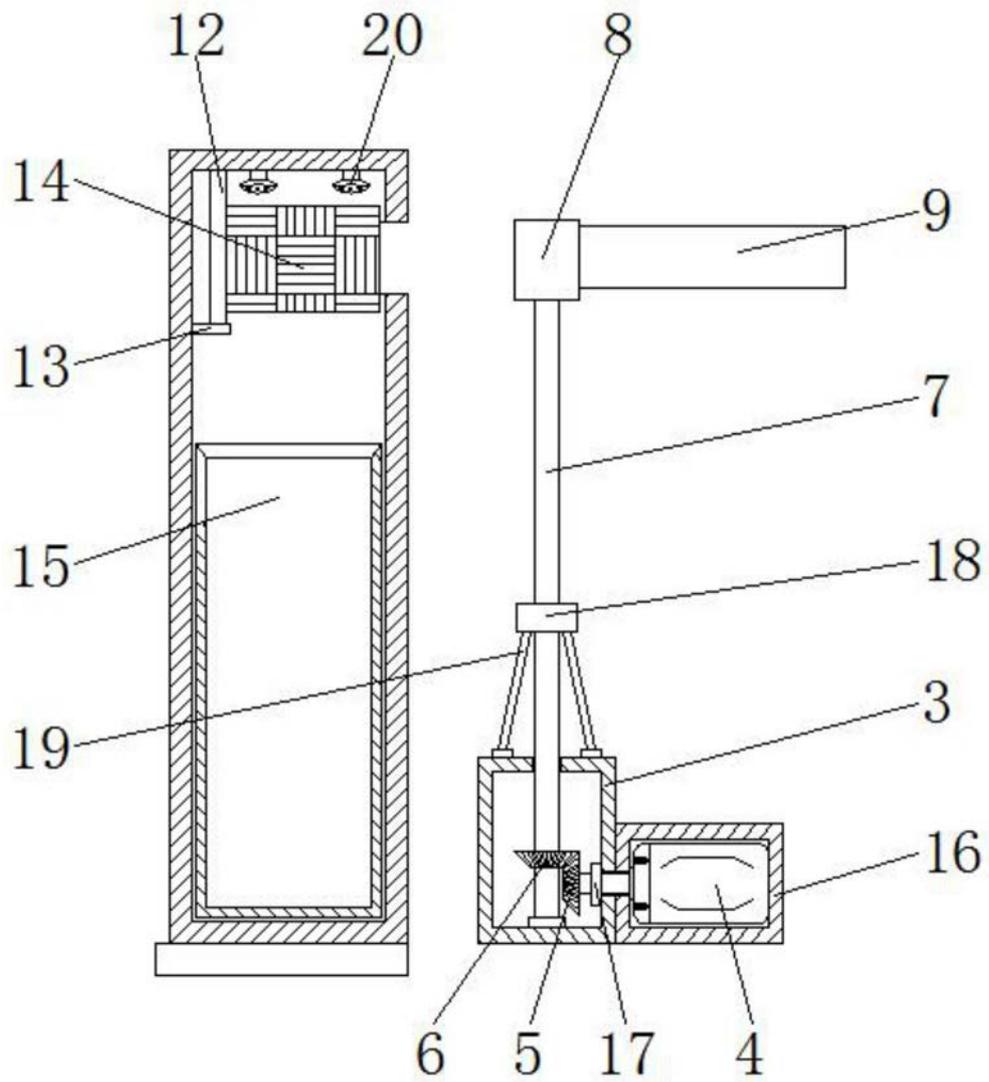


图3

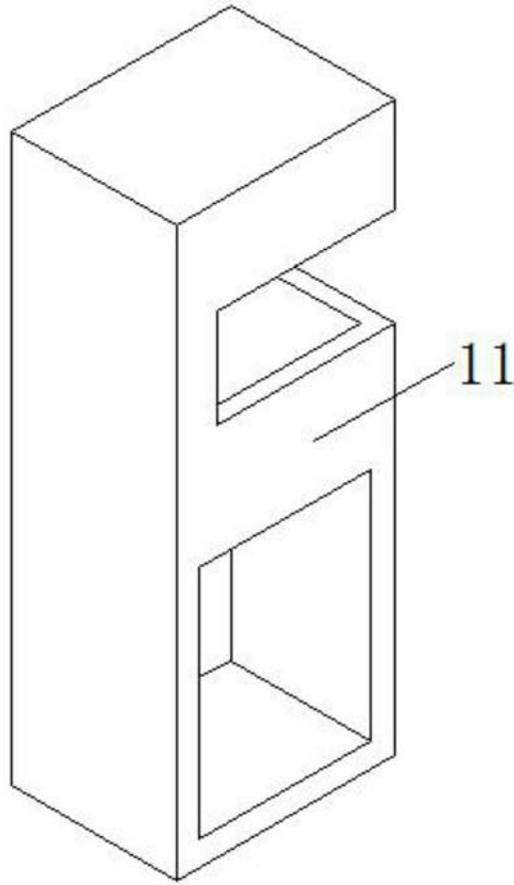


图4