(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217658090 U
(45)授权公告日 2022.10.28

(21)申请号 202221955257.9

(22)申请日 2022.07.27

(73)专利权人 安徽正泽生态农业科技发展有限公司

地址 239000 安徽省滁州市定远县西卅店镇安徽滁州国家农业科技园区滴水大道向北500米

(72)发明人 黄国勇

(74)专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所(普通合伙) 44884

专利代理师 祝美娟

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

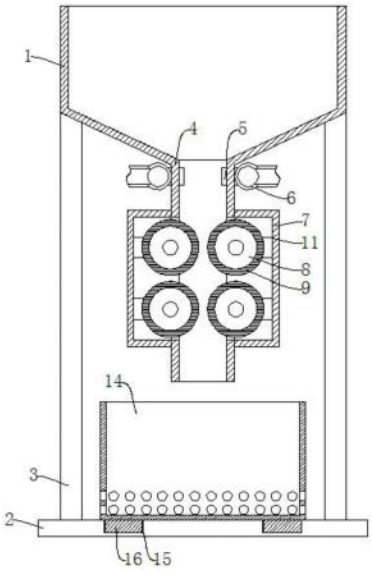
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种辣椒采摘用清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及辣椒加工技术领域，尤其是一种辣椒采摘用清洗装置，包括进料壳体和底板，所述进料壳体设置在底板的正上方，所述进料壳体下方四周处与底板之间均固定有支撑杆，所述进料壳体下方连接有下壳体，所述下壳体上方两侧均安装有横管，所述横管一侧连接有进水管，所述横管另一侧连接有多个喷头，且多个喷头穿过下壳体并向内延伸，所述下壳体两侧壁均连接有侧壳体，两个所述侧壳体内两侧均设置有滚轮。该清洗装置在使用时只需要将需要清洗的辣椒倒入进料壳体内，进水管一端与供水装置连接，通过启动供水装置喷头便能够进行喷水，以此来对辣椒进行第一步清洗。



CN 217658090 U

1.一种辣椒采摘用清洗装置,包括进料壳体(1)和底板(2),其特征在于,所述进料壳体(1)设置在底板(2)的正上方,所述进料壳体(1)下方四周处与底板(2)之间均固定有支撑杆(3),所述进料壳体(1)下方连接有下壳体(4),所述下壳体(4)上方两侧均安装有横管(6),所述横管(6)一侧连接有进水管,所述横管(6)另一侧连接有多个喷头(5),且多个喷头(5)穿过下壳体(4)并向内延伸,所述下壳体(4)两侧壁均连接有侧壳体(7),两个所述侧壳体(7)内两侧均设置有滚轮(8),四个所述滚轮(8)外固定有多个软毛刷(9),其中上下两个所述滚轮(8)两端与下壳体(4)两侧壁均连接有伸缩机构,另一个上下两个所述滚轮(8)两端均固定有转杆(17),所述转杆(17)一端穿过侧壳体(7)并连接有转动机构,且下壳体(4)与转杆(17)接触处固定有轴承。

2.根据权利要求1所述的一种辣椒采摘用清洗装置,其特征在于,所述底板(2)上方放置有箱体(14),所述箱体(14)下方四周侧壁均开设有多个漏水孔,且箱体(14)位于下壳体(4)的正下方,所述箱体(14)两侧均固定有拉把手(23)。

3.根据权利要求2所述的一种辣椒采摘用清洗装置,其特征在于,所述箱体(14)底部两侧的底板(2)上方均开设有下滑槽(15),所述箱体(14)底部两侧均固定有下滑板(16),且下滑板(16)滑动设置在下滑槽(15)内。

4.根据权利要求1所述的一种辣椒采摘用清洗装置,其特征在于,所述伸缩机构包括滑板(10)和滑槽(11),所述滑槽(11)开设在下壳体(4)内壁,所述滑板(10)侧壁转动连接在滚轮(8)一端,且滑板(10)滑动设置在滑槽(11)内,所述滑槽(11)侧壁固定有滑杆(12),所述滑杆(12)一端穿过滑板(10)并固定在滑槽(11)另一侧壁,所述滑杆(12)外套设有弹簧(13),所述弹簧(13)一端固定在滑槽(11)侧壁,所述弹簧(13)另一端固定在滑板(10)上。

5.根据权利要求1所述的一种辣椒采摘用清洗装置,其特征在于,所述转动机构包括支撑板(18)和两个滚轴(21),两个所述滚轴(21)分别固定在两个转杆(17)一端,且两个滚轴(21)之间配合设置有皮带(22),所述支撑板(18)固定在下壳体(4)下方一侧,所述支撑板(18)上方安装有电机(19),所述电机(19)一侧连接有转轴(20),所述转轴(20)一端固定在其中一个滚轴(21)上。

一种辣椒采摘用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒加工技术领域，尤其涉及一种辣椒采摘用清洗装置。

背景技术

[0002] 辣椒是一种常见的农作物，其果实也称为辣椒，辣椒是制作各种辣酱的原材料。辣椒在采摘后需要对其进行清洗，目前是工人使用毛刷来对辣椒表面进行刷洗，采用人工进行清洗人工成本比较大而且效率比较低，为此我们需要使用机器来对其进行清洗，现有的清洗装置只是通过喷头来对其表面进行简单的冲洗，这种方法容易使辣椒的表面清洗的不够干净，为了使辣椒清洗的更加干净，我们提出了一种辣椒采摘用清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种辣椒采摘用清洗装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种辣椒采摘用清洗装置，包括进料壳体和底板，所述进料壳体设置在底板的正上方，所述进料壳体下方四周处与底板之间均固定有支撑杆，所述进料壳体下方连接有下壳体，所述下壳体上方两侧均安装有横管，所述横管一侧连接有进水管，所述横管另一侧连接有多个喷头，且多个喷头穿过下壳体并向内延伸，所述下壳体两侧壁均连接有侧壳体，两个所述侧壳体内两侧均设置有滚轮，四个所述滚轮外固定有多个软毛刷，其中上下两个所述滚轮两端与下壳体两侧壁均连接有伸缩机构，另一个上下两个所述滚轮两端均固定有转杆，所述转杆一端穿过侧壳体并连接有转动机构，且下壳体与转杆接触处固定有轴承。

[0006] 作为优选的技术方案，所述底板上方放置有箱体，所述箱体下方四周侧壁均开设有多个漏水孔，且箱体位于下壳体的正下方，所述箱体两侧均固定有拉把手。

[0007] 作为优选的技术方案，所述箱体底部两侧的底板上方均开设有下滑槽，所述箱体底部两侧均固定有下滑板，且下滑板滑动设置在下滑槽内。

[0008] 作为优选的技术方案，所述伸缩机构包括滑板和滑槽，所述滑槽开设在下壳体内壁，所述滑板侧壁转动连接在滚轮一端，且滑板滑动设置在滑槽内，所述滑槽侧壁固定有滑杆，所述滑杆一端穿过滑板并固定在滑槽另一侧壁，所述滑杆外套设有弹簧，所述弹簧一端固定在滑槽侧壁，所述弹簧另一端固定在滑板上。

[0009] 作为优选的技术方案，所述转动机构包括支撑板和两个滚轴，两个所述滚轴分别固定在两个转杆一端，且两个滚轴之间配合设置有皮带，所述支撑板固定在下壳体下方一侧，所述支撑板上方安装有电机，所述电机一侧连接有转轴，所述转轴一端固定在其中一个滚轴上。

[0010] 本实用新型提出的一种辣椒采摘用清洗装置，有益效果在于：该清洗装置在使用时只需要将需要清洗的辣椒倒入进料壳体内，进水管一端与供水装置连接，通过启动供水装置喷头便能够进行喷水，以此来对辣椒进行第一步清洗，通过转动机构能够带动滚轮进

行转动，当辣椒进入两个滚轮之间时通过滚轮外的软毛刷便能够对其进行刷洗，以此便能够对辣椒进行第二步清洗。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种辣椒采摘用清洗装置的主视结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型提出的一种辣椒采摘用清洗装置的侧视结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型提出的一种辣椒采摘用清洗装置的俯视结构示意图。

[0014] 图中：1、进料壳体；2、底板；3、支撑杆；4、下壳体；5、喷头；6、横管；7、侧壳体；8、滚轮；9、软毛刷；10、滑板；11、滑槽；12、滑杆；13、弹簧；14、箱体；15、下滑槽；16、下滑板；17、转杆；18、支撑板；19、电机；20、转轴；21、滚轴；22、皮带；23、拉把手。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 实施例1

[0018] 参照图1-3，一种辣椒采摘用清洗装置，包括进料壳体1和底板2，进料壳体1设置在底板2的正上方，进料壳体1下方四周处与底板2之间均固定有支撑杆3，进料壳体1下方连接有下壳体4，下壳体4上方两侧均安装有横管6，横管6一侧连接有进水管，横管6另一侧连接有多个喷头5，且多个喷头5穿过下壳体4并向内延伸，下壳体4两侧壁均连接有侧壳体7，两个侧壳体7内两侧均设置有滚轮8，四个滚轮8外固定有多个软毛刷9，其中上下两个滚轮8两端与下壳体4两侧壁均连接有伸缩机构，该清洗装置在使用时只需要将需要清洗的辣椒倒入进料壳体1内，进水管一端与供水装置连接，通过启动供水装置喷头5便能够进行喷水，以此来对辣椒进行第一步清洗。

[0019] 另一个上下两个滚轮8两端均固定有转杆17，转杆17一端穿过侧壳体7并连接有转动机构，且下壳体4与转杆17接触处固定有轴承，转动机构包括支撑板18和两个滚轴21，两个滚轴21分别固定在两个转杆17一端，且两个滚轴21之间配合设置有皮带22，支撑板18固定在下壳体4下方一侧，支撑板18上方安装有电机19，电机19一侧连接有转轴20，转轴20一端固定在其中一个滚轴21上，启动电机19，电机19便能够带动转轴20进行转动，转轴20进行转动便能够带动其中一个滚轮8进行转动，其中一个滚轮8进行转动通过皮带22便能够带动另一个滚轮8进行转动，通过转动机构能够带动滚轮8进行转动，当辣椒进入两个滚轮8之间时通过滚轮8外的软毛刷9便能够对其进行刷洗，以此便能够对辣椒进行第二步清洗。

[0020] 实施例2

[0021] 参照图1-2,作为本实用新型的另一优选实施例,与实施例1的区别在于,底板2上方放置有箱体14,箱体14下方四周侧壁均开设有多个漏水孔,且箱体14位于下壳体4的正下方,箱体14两侧均固定有拉把手23,箱体14底部两侧的底板2上方均开设有下滑槽15,箱体14底部两侧均固定有下滑板16,且下滑板16滑动设置在下滑槽15内,通过箱体14能够对清洗完成的辣椒进行存放,当需要将箱体14从底板2上方取下时,只需要拉动拉把手23将下滑板16顺着下滑槽15拉出即可。

[0022] 实施例3

[0023] 参照图3,作为本实用新型的另一优选实施例,与实施例1的区别在于,伸缩机构包括滑板10和滑槽11,滑槽11开设在下壳体4内壁,滑板10侧壁转动连接在滚轮8一端,且滑板10滑动设置在滑槽11内,滑槽11侧壁固定有滑杆12,滑杆12一端穿过滑板10并固定在滑槽11另一侧壁,滑杆12外套设有弹簧13,弹簧13一端固定在滑槽11侧壁,弹簧13另一端固定在滑板10上,通过伸缩机构能够使滚轮8具有伸缩功能,以此能够便于软毛刷9能够对大小不一样的辣椒进行刷洗,通过弹簧13能够使滚轮8外的软毛刷9能够紧贴在辣椒上,来使软毛刷9对辣椒刷洗的更加干净。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

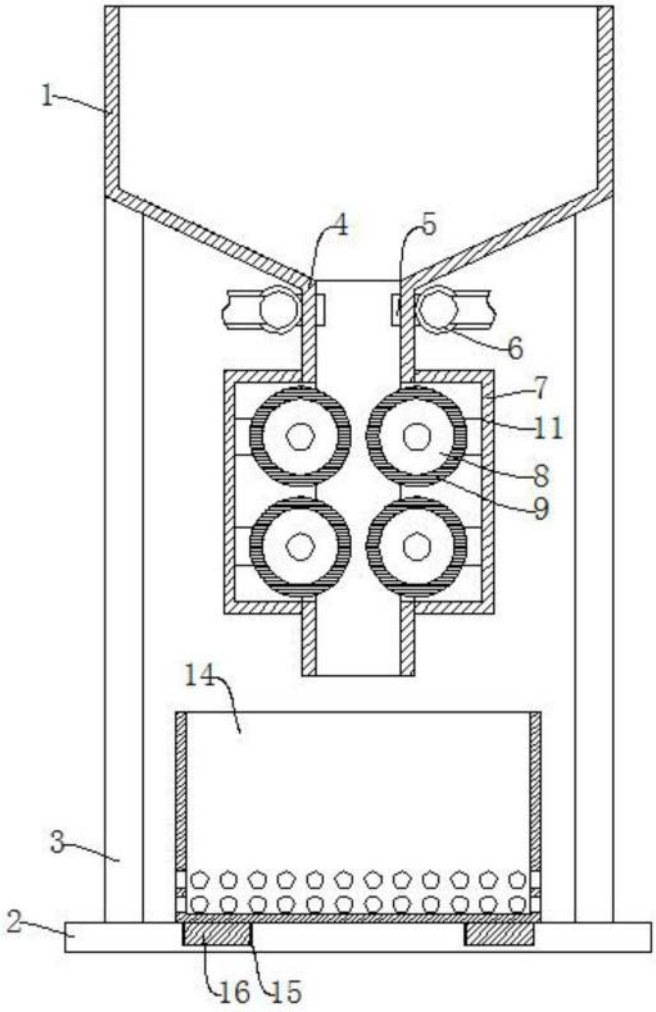


图1

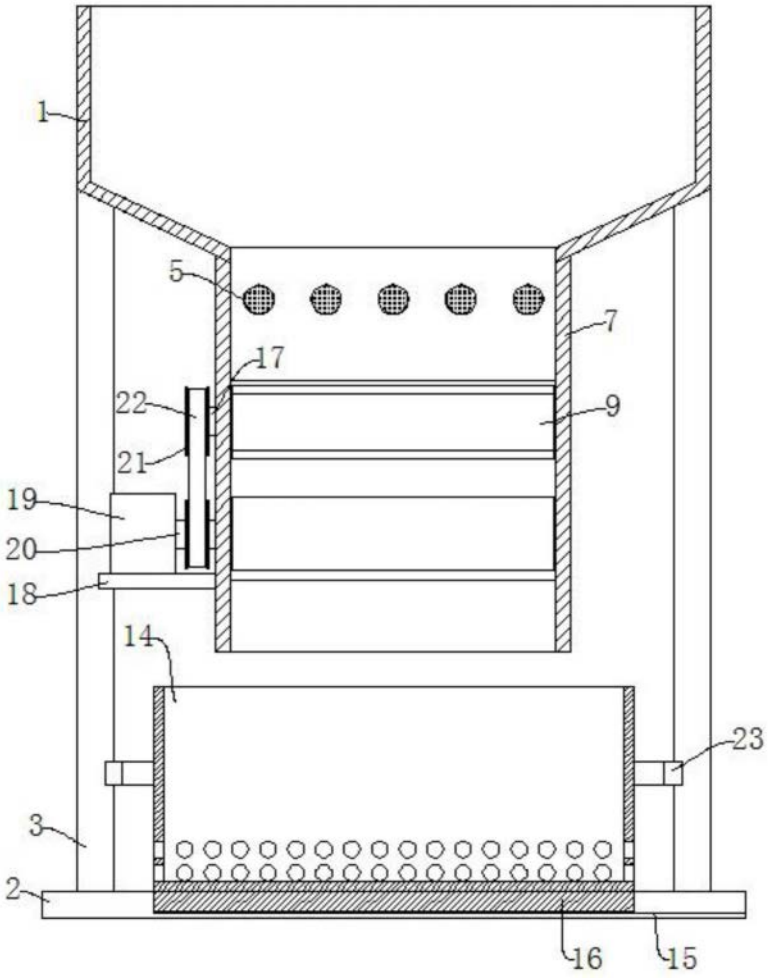


图2

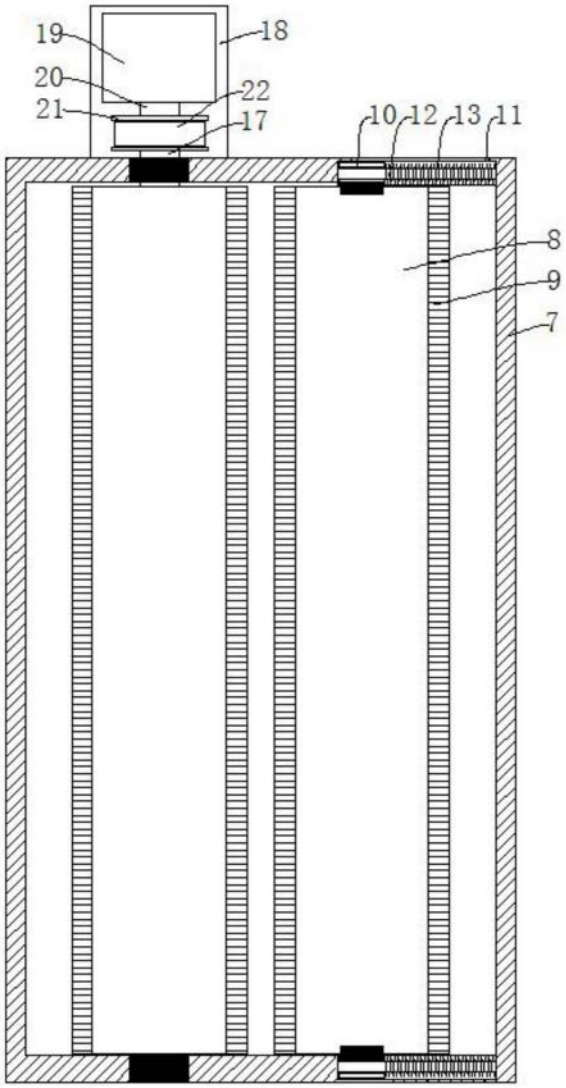


图3