(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 208679328 U
(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820960057.X
(22)申请日 2018.06.21
(73)专利权人 新乡市振英机械设备有限公司
地址 453000 河南省新乡市新飞大道南段1018号
(72)发明人 梁永甫 秦英 苏子超 卢恩同
(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代理事务所(普通合伙) 41139
代理人 路宽
(51)Int.Cl.
B02C 13/18(2006.01)
B02C 13/26(2006.01)
B02C 23/18(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F16F 15/08(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

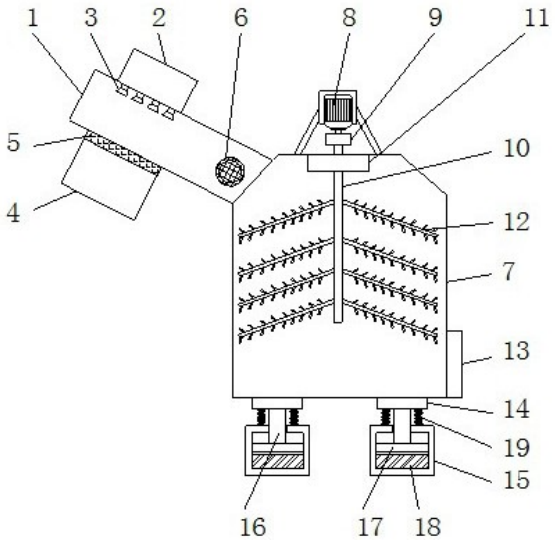
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动碎料机用缓震装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动碎料机用缓震装置，包括进料管、通风孔、驱动电机、固定板和滑块，所述进料管的外部上方安装有水箱，所述水箱的外部下方安装有喷头，进料管的外部下方安装有废水收集箱，所述废水收集箱的内部上方设置有筛网，进料管上设置有通风孔，所述驱动电机通过支架与粉碎箱固定连接，固定框架的内部设置有鼓风机，所述鼓风机上设置有扇叶，固定框架的内部设置有电加热管，所述进料管的内部上方设置有蓄电池，连接板上设置有滑块，支撑座的内部设置有滑槽。本实用新型通过设置的水箱、废水收集箱、固定板、支撑座、连接板、弹簧和鼓风机，解决了减震装置的减震效果差和前期不能对农产品进行清洗的问题。



CN 208679328 U

1.一种自动碎料机用缓震装置,包括进料管(1)、通风孔(6)、驱动电机(8)、固定板(14)和滑块(25),其特征在于:所述进料管(1)的外部上方安装有水箱(2),所述水箱(2)的外部下方安装有喷头(3),所述进料管(1)的外部下方安装有废水收集箱(4),所述废水收集箱(4)的内部上方设置有筛网(5),所述进料管(1)上设置有通风孔(6),所述驱动电机(8)通过支架与粉碎箱(7)固定连接,所述驱动电机(8)上的输出轴通过联轴器(9)与旋转杆(10)固定连接,所述旋转杆(10)的外部安装有粉碎杆(12),所述粉碎箱(7)的内壁上方安装有轴承(11),所述粉碎箱(7)的外部下方右侧设置有出口(13),所述粉碎箱(7)的外部下方安装有固定板(14),所述固定板(14)的外部下方安装有连接杆(16),所述连接杆(16)的外部下方安装有连接板(17),且连接板(17)位于支撑座(15)的内部,所述支撑座(15)的内部下方设置有海绵层(18),所述进料管(1)的内壁左右两侧安装有固定框架(20),所述固定框架(20)的内部设置有鼓风机(21),所述鼓风机(21)上设置有扇叶(22),所述固定框架(20)的内部设置有电加热管(23),所述进料管(1)的内部上方设置有蓄电池(24),所述连接板(17)上设置有滑块(25),所述支撑座(15)的内部设置有滑槽(26)。

2.根据权利要求1所述的一种自动碎料机用缓震装置,其特征在于:所述连接板(17)上设置的滑块(25)与支撑座(15)内部设置的滑槽(26)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种自动碎料机用缓震装置,其特征在于:所述蓄电池(24)通过传导线与电加热管(23)电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种自动碎料机用缓震装置,其特征在于:所述固定板(14)通过弹簧(19)与支撑座(15)弹性连接。

5.根据权利要求1所述的一种自动碎料机用缓震装置,其特征在于:所述粉碎杆(12)通过旋转杆(10)与粉碎箱(7)转动连接。

一种自动碎料机用缓震装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动碎料机设备技术领域，具体为一种自动碎料机用缓震装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，科学的进步，人们在日常的生活中，需要对农产品进行粉碎，碎料机的出现给人们带来了大量的方便。

[0003] 但是，现有的自动碎料机具有以下不足：

[0004] 1.现有的自动碎料机，在使用过程中，减震装置的减震效果差，无法满足现有的需求。

[0005] 2.现有的自动碎料机，在使用过程中，前期不能对农产品进行清洗，导致需要手动对农产品进行清洗，浪费大量的时间和人力。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种自动碎料机用缓震装置，解决了减震装置的减震效果差和前期不能对农产品进行清洗的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种自动碎料机用缓震装置，包括进料管、通风孔、驱动电机、固定板和滑块，所述进料管的外部上方安装有水箱，所述水箱的外部下方安装有喷头，所述进料管的外部下方安装有废水收集箱，所述废水收集箱的内部上方设置有筛网，所述进料管上设置有通风孔，所述驱动电机通过支架与粉碎箱固定连接，所述驱动电机上的输出轴通过联轴器与旋转杆固定连接，所述旋转杆的外部安装有粉碎杆，所述粉碎箱的内壁上方安装有轴承，所述粉碎箱的外部下方右侧设置有出口，所述粉碎箱的外部下方安装有固定板，所述固定板的外部下方安装有连接杆，所述连接杆的外部下方安装有连接板，且连接板位于支撑座的内部，所述支撑座的内部下方设置有海绵层，所述进料管的内壁左右两侧安装有固定框架，所述固定框架的内部设置有鼓风机，所述鼓风机上设置有扇叶，所述固定框架的内部设置有电加热管，所述进料管的内部上方设置有蓄电池，所述连接板上设置有滑块，所述支撑座的内部设置有滑槽。

[0010] 优选的，所述连接板上设置的滑块与支撑座内部设置的滑槽滑动连接。

[0011] 优选的，所述蓄电池通过传导线与电加热管电性连接。

[0012] 优选的，所述固定板通过弹簧与支撑座弹性连接。

[0013] 优选的，所述粉碎杆通过旋转杆与粉碎箱转动连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种自动碎料机用缓震装置，具备以下有益效果：

[0016] (1)本实用新型，通过设置的固定板、支撑座和海绵层，使用时，粉碎机工作的时候，带动固定板振动，固定板的外部下方安装有连接杆，连接杆的外部下方安装有连接板，

且连接板位于支撑座的内部，支撑座的内部下方设置有海绵层，固定板通过弹簧与支撑座弹性连接，连接板上设置的滑块与支撑座内部设置的滑槽滑动连接，固定板向下移动的时候，带动连接板在支撑座的内部上下移动，弹簧和海绵层起到了减振缓冲的作用。

[0017] (2)本实用新型，通过设置的水箱、废水收集箱和鼓风机，使用时，使用者通过进料管放入产品，水箱下的喷头对产品进行清洗，清洗后的废水通过废水收集箱上的筛网进入到废水收集箱的内部，清洗后的产品通过倾斜的进料管向下移动，鼓风机工作，通过通风孔抽风，蓄电池为电加热管提供电源，产生热量传递到周围的空气中，鼓风机对产品进行烘干，给使用者带来了方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型图1中进料管的内部结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型图1中连接板与支撑座的连接示意图。

[0021] 图中：1、进料管；2、水箱；3、喷头；4、废水收集箱；5、筛网；6、通风孔；7、粉碎箱；8、驱动电机；9、联轴器；10、旋转杆；11、轴承；12、粉碎杆；13、出口；14、固定板；15、支撑座；16、连接杆；17、连接板；18、海绵层；19、弹簧；20、固定框架；21、鼓风机；22、扇叶；23、电加热管；24、蓄电池；25、滑块；26、滑槽。

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] 请参阅图1-3所示，本实用新型提供的一种实施例；一种自动碎料机用缓震装置，包括进料管1、通风孔6、驱动电机8、固定板14和滑块25，进料管1的外部上方安装有水箱2，水箱2的外部下方安装有喷头3，喷头3对产品进行清洗，给使用者带来方便，进料管1的外部下方安装有废水收集箱4，废水收集箱4的内部上方设置有筛网5，进料管1上设置有通风孔6，驱动电机8通过支架与粉碎箱7固定连接，驱动电机8上的输出轴通过联轴器9与旋转杆10固定连接，驱动电机8工作，带动旋转杆10的转动，旋转杆10带动粉碎杆12工作，粉碎杆12对产品进行粉碎，旋转杆10的外部安装有粉碎杆12，粉碎杆12通过旋转杆10与粉碎箱7转动连接，粉碎箱7的内壁上方安装有轴承11，轴承11的目的是为了减弱旋转杆10与粉碎箱7的摩擦，粉碎箱7的外部下方右侧设置有出口13，粉碎箱7的外部下方安装有固定板14，固定板14的外部下方安装有连接杆16，连接杆16的外部下方安装有连接板17，且连接板17位于支撑座15的内部，固定板14通过弹簧19与支撑座15弹性连接，支撑座15的内部下方设置有海绵层18，进料管1的内壁左右两侧安装有固定框架20，固定框架20的内部设置有鼓风机21，鼓风机21工作，通过通风孔6抽风，蓄电池24为电加热管23提供电源，产生热量传递到周围的空气中，鼓风机21对产品进行烘干，鼓风机21上设置有扇叶22，固定框架20的内部设置有电加热管23，进料管1的内部上方设置有蓄电池24，蓄电池24通过传导线与电加热管23电性连接，连接板17上设置有滑块25，支撑座15的内部设置有滑槽26，连接板17上设置的滑块25与

支撑座15内部设置的滑槽26滑动连接。

[0024] 工作原理：本实用新型运行时，粉碎机工作的时候，带动固定板14振动，固定板14的外部下方安装有连接杆16，连接杆16的外部下方安装有连接板17，且连接板17位于支撑座15的内部，支撑座15的内部下方设置有海绵层18，固定板14通过弹簧19与支撑座15弹性连接，连接板17上设置的滑块25与支撑座15内部设置的滑槽26滑动连接，固定板14向下移动的时候，带动连接板17在支撑座15的内部上下移动，弹簧19和海绵层18起到了减振缓冲的作用，使用者通过进料管1放入产品，水箱2下的喷头3对产品进行清洗，清洗后的废水通过废水收集箱4上的筛网5进入到废水收集箱4的内部，清洗后的产品通过倾斜的进料管1向下移动，鼓风机21工作，通过通风孔6抽风，蓄电池24为电加热管23提供电源，产生热量传递到周围的空气中，鼓风机21对产品进行烘干，烘干完成的产品进入到粉碎箱7的内部，驱动电机8工作，带动旋转杆10的转动，旋转杆10带动粉碎杆12工作，粉碎杆12对产品进行粉碎，给使用者带来了方便。

[0025] 综上可得，本实用新型通过设置的水箱2、废水收集箱4、固定板14、支撑座15、连接板17、弹簧19和鼓风机21，解决了减震装置的减震效果差和前期不能对农产品进行清洗的问题。

[0026] 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。

[0027] 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。

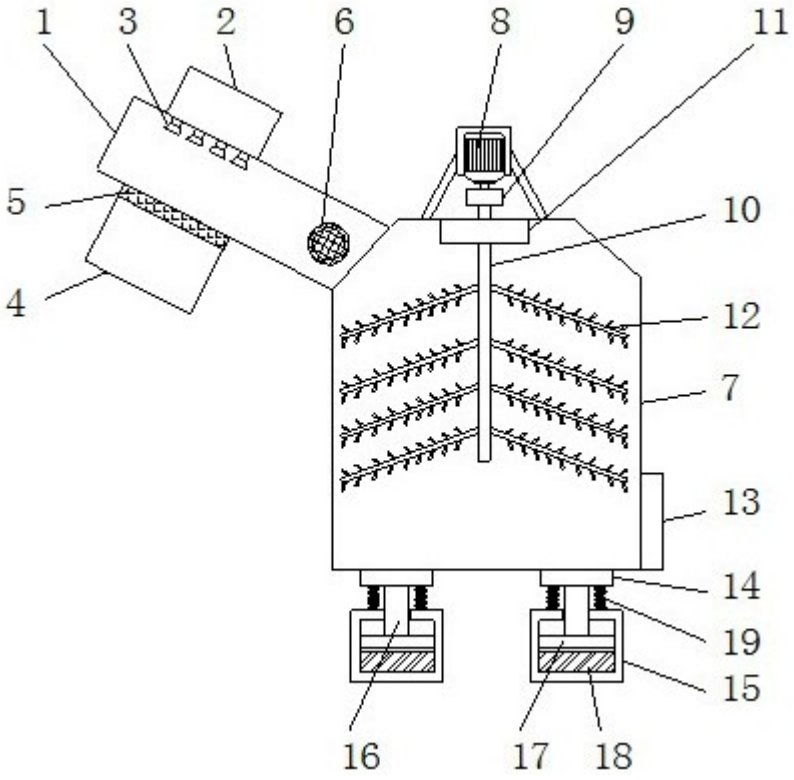


图1

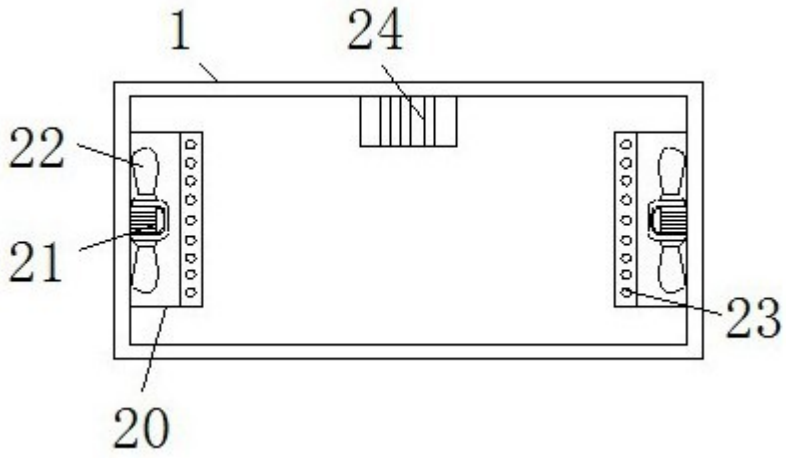


图2

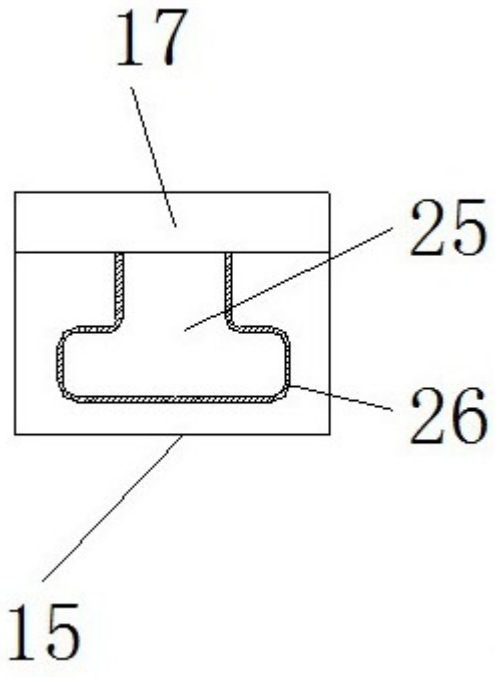


图3