



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207221870 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201720674647.1

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 四川省百草生物药业有限公司
地址 611300 四川省成都市大邑经济技术
开发区

(72)发明人 杨文 罗睿

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

B01J 2/20(2006.01)

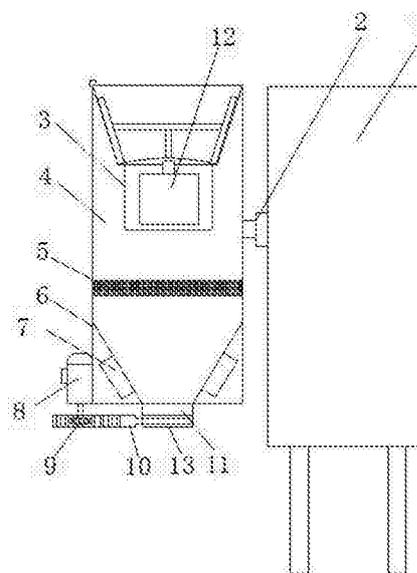
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种整粒机

(57)摘要

本实用新型公开了一种整粒机,包括机体,机体的一侧外壁安装有转盘,转盘远离机体的一端固定连接管道,管道的上方设有进料口,管道内部安装有第二电机,第二电机的外部套接有保护罩,管道的内部设有筛网,且筛网位于保护罩的正下方,管道的内部设有漏斗,且漏斗位于筛网的正下方,漏斗的外壁安装有两组电热板,且两组电热板对称布置,滑槽内安装有挡板,且挡板与滑槽滑动连接,挡板的一端伸出滑槽,挡板的一端连接有齿条,管道远离进料口的一端外壁安装有第一电机,第一电机的输出轴套接有齿轮,齿轮与齿条啮合传动。本实用新型通过改进装置的结构,可以方便工作人员对整粒机进行维护清洗,而且可以调整出料的湿度。



1. 一种整粒机,包括机体(1),其特征在于,所述机体(1)的一侧外壁安装有转盘(2),所述转盘(2)远离机体(1)的一端固定连接有管道(4),所述管道(4)的上方设有进料口,所述管道(4)内部安装有第二电机(12),所述第二电机(12)的外部套接有保护罩(3),所述管道(4)的内部设有筛网(5),且筛网(5)位于保护罩(3)的正下方,所述管道(4)的内部设有漏斗(6),且漏斗(6)位于筛网(5)的正下方,所述漏斗(6)的外壁安装有两组电热板(7),且两组电热板(7)对称布置,所述漏斗(6)远离筛网(5)的一端设有出料管(11),所述出料管(11)的侧边开设有长条型滑槽,所述出料管(11)的一侧开设有开口,所述滑槽内安装有挡板(13),且挡板(13)与滑槽滑动连接,所述挡板(13)的一端伸出滑槽,所述挡板(13)的一端连接有齿条(10),所述管道(4)远离进料口的一端外壁安装有第一电机(8),所述第一电机(8)的输出轴套接有齿轮(9),所述齿轮(9)与齿条(10)啮合传动。

2. 根据权利要求1所述的一种整粒机,其特征在于,所述漏斗(6)与管道(4)的内壁紧密配合。

3. 根据权利要求1所述的一种整粒机,其特征在于,所述第一电机(8)、第二电机(12)、电热板(7)分别与外电路电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种整粒机,其特征在于,所述保护罩(3)与整料筛网固定连接,且保护罩(3)的侧壁开设有小孔。

5. 根据权利要求1所述的一种整粒机,其特征在于,所述挡板(13)与滑槽紧密配合。

6. 根据权利要求1所述的一种整粒机,其特征在于,所述筛网(5)为橡胶材料制成。

7. 根据权利要求1所述的一种整粒机,其特征在于,所述出料管(11)的横截面为矩形结构。

8. 根据权利要求1所述的一种整粒机,其特征在于,所述电热板(7)与漏斗的外壁紧密连接。

一种整料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料整粒技术领域,尤其涉及一种整料机。

背景技术

[0002] 整料机在制药、食品加工、工业生产中被广泛运用,现有的整料机主要由整料筛网,整料刀等装置构成,在整料筛网内,整料刀紧贴在整料筛网内壁,然后整料筛网高速转动,通过挤压物料,从而形成完整的整粒。现有整料机因为是整体设计,从而导致整粒机的内部不方便清洗,而且也很难清洗干净,这样会影响下一次整料的清洁性,而且在整料时有时无法得到一定干燥度的整料。

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,而提出的一种整料机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种整料机,包括机体,所述机体的一侧外壁安装有转盘,所述转盘远离机体的一端固定连接有管道,所述管道的上方设有进料口,所述管道内部安装有第二电机,所述第二电机的外部套接有保护罩,所述管道的内部设有筛网,且筛网位于保护罩的正下方,所述管道的内部设有漏斗,且漏斗位于筛网的正下方,所述漏斗的外壁安装有两组电热板,且两组电热板对称布置,所述漏斗远离筛网的一端设有出料管,所述出料管的侧边开设有长条型滑槽,所述出料管的一侧开设有开口,所述滑槽内安装有挡板,且挡板与滑槽滑动连接,所述挡板的一端伸出滑槽,所述挡板的一端连接有齿条,所述管道远离进料口的一端外壁安装有第一电机,所述第一电机的输出轴套接有齿轮,所述齿轮与齿条啮合传动。

[0006] 优选的,所述漏斗与管道的内壁紧密配合。

[0007] 优选的,所述第一电机、第二电机、电热板分别与外电路电性连接。

[0008] 优选的,所述保护罩与整料筛网固定连接。

[0009] 优选的,所述挡板与滑槽紧密配合,且保护罩的侧壁开设有小孔。

[0010] 优选的,所述筛网为橡胶材料制成。

[0011] 优选的,所述出料管的横截面为矩形结构。

[0012] 优选的,所述电热板与漏斗的外壁紧密连接。

[0013] 本实用新型中,与现有的技术相比,本实用新型中的有益效果是:通过对整粒机的结构进行优化,使得整料机可以翻转过来,使出料口朝上,接入水管方便进一步的清洗,管道内的筛网也可以进一步筛选,筛选出合适的粒度大小,而管道下方的电热板可以给整料进行加热,挡板挡住出料管管口,调整整料的排放速度,由此可以调整整料受热时间,可以获得所需湿度的整料,该实用新型的改进,方便工作人员对装置进行清洗维护,保证了出料整料的清洁性,也可以获得所需要的湿度整料,减少了整料的后续处理步骤,节省了工作人员的工作时间,提高了工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种整粒机的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种整粒机的部分结构示意图。

[0016] 图中：1机架、2转盘、3保护罩、4管道、5筛网、6漏斗、7 电热板、8第一电机、9齿轮、10齿条、11出料管、12第二电机、13挡板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2，一种整料机，包括机体1，机体1的一侧外壁安装有转盘2，转盘2远离机体1的一端固定连接有管道4，管道4的上方设有进料口，管道4内部安装有第二电机12，第二电机12的外部套接有保护罩3，管道4的内部设有筛网5，且筛网5位于保护罩3的正下方，管道4的内部设有漏斗6，且漏斗6位于筛网5的正下方，漏斗6的外壁安装有两组电热板7，且两组电热板7对称布置，漏斗6远离筛网5的一端设有出料管11，出料管11的侧边开设有长条形滑槽，出料管11的一侧开设有开口，滑槽内安装有挡板13，且挡板13与滑槽滑动连接，挡板13的一端伸出滑槽，挡板13的一端连接有齿条10，管道4远离进料口的一端外壁安装有第一电机8，第一电机8的输出轴套接有齿轮9，齿轮9与齿条10啮合传动。漏斗6与管道4的内壁紧密配合，第一电机8、第二电机12、电热板7分别与外电路电性连接，保护罩3与整料筛网固定连接，且保护罩3的侧壁开设有小孔，挡板13与出料管11紧密配合，筛网5为橡胶材料制成，出料管11的横截面为矩形结构，所述电热板7与漏斗的外壁紧密连接。

[0019] 将物料从进料口加入，物料进入整料筛网，再由整料刀的挤压，使整料由整料筛网的小孔中掉落下来，先经过筛网5进行筛选，然后，整料再进入漏斗6，整料在漏斗6中可以通过漏斗6外侧的电热板7来进行加热，通过第一电机8的转动，从而带动齿轮9的转动，再由齿轮9的转动带动齿条10的移动，齿条10与挡板13连接，齿条10移动带动挡板13移动，从而起到调节出口的大小，控制出料管11内的挡板13，调节整料的出料速度，可以让整料在漏斗6加热。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

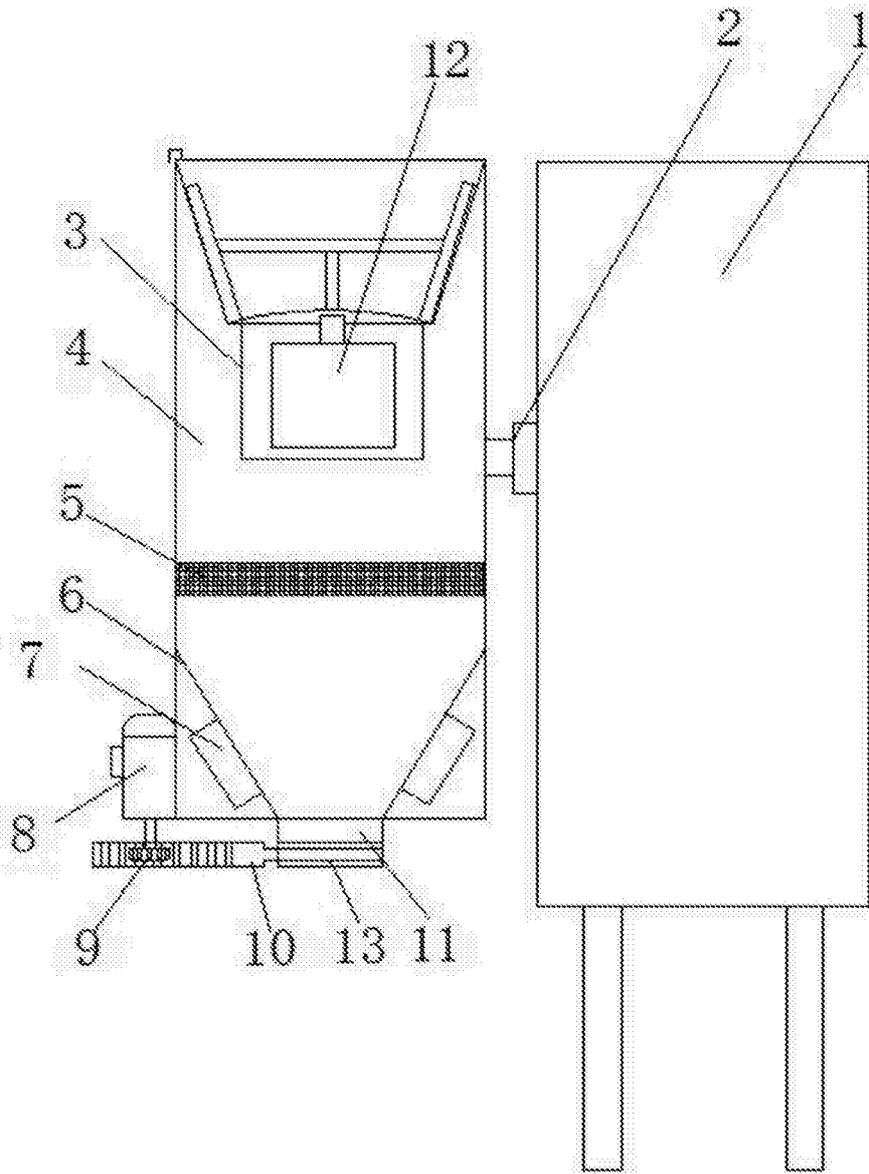


图1

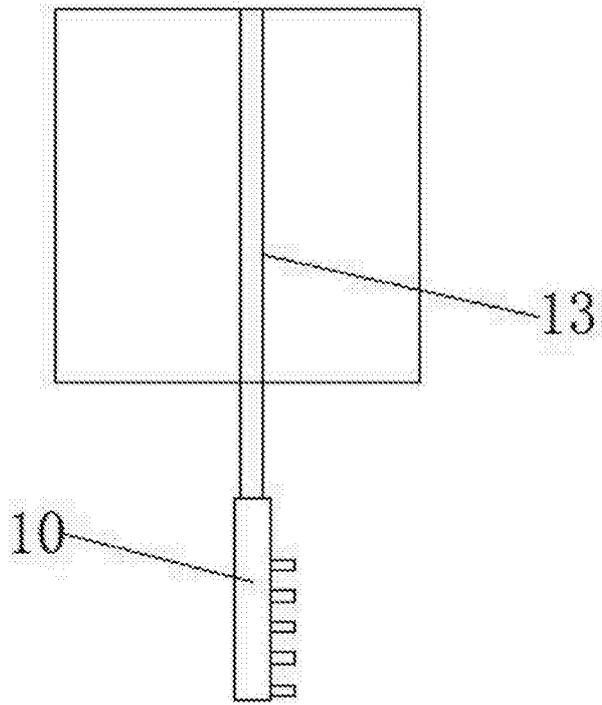


图2