



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212441456 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 201921933220.4

B02C 23/16 (2006.01)

(22) 申请日 2019.11.11

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 谭涛

地址 710075 陕西省西安市高新区丈八街
办高新二路创业咖啡街千人楼1-S24

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任
公司 61108

代理人 赵娇

(51) Int.Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 23/14 (2006.01)

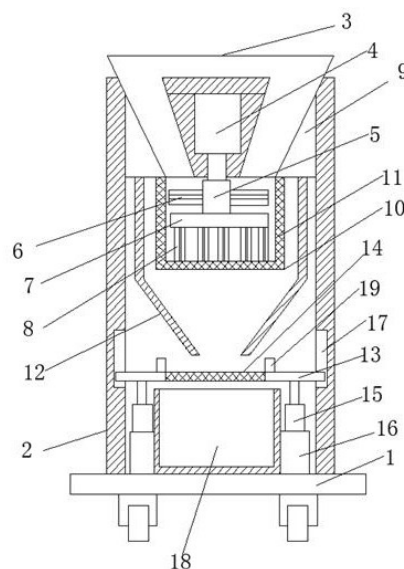
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种透气复合膜原料粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种透气复合膜原料粉碎装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有粉碎箱,所述粉碎箱顶部固定连接有投料管,所述投料管的底部贯穿粉碎箱的顶壁,所述粉碎箱顶部内壁固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有转杆,所述转杆的侧边固定连接有对称设置的第一粉碎刀,所述转杆的底部固定连接有转动杆,所述转动杆的底部固定连接有多个第二粉碎刀,所述粉碎箱的两侧壁上固定连接有位于投料管外侧的对称设置的固定块,两个所述固定块的底部之间固定连接有过滤盒。本实用新型能料筛质量高的原料,通过第一粉碎刀和第二粉碎刀提高研磨的效率和质量,提高研磨精度,最终提高透气膜生产质量。



1. 一种透气复合膜原料粉碎装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定连接粉碎箱(2),所述粉碎箱(2)顶部固定连接有投料管(3),所述投料管(3)的底部贯穿粉碎箱(2)的顶壁,所述粉碎箱(2)顶部内壁固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出端固定连接转杆(5),所述转杆(5)的侧边固定连接有对称设置的第一粉碎刀(6),所述转杆(5)的底部固定连接转动杆(7),所述转动杆(7)的底部固定连接多个第二粉碎刀(8),所述粉碎箱(2)的两侧壁上固定连接有位于投料管(3)外侧的对称设置的固定块(9),两个所述固定块(9)的底部之间固定连接过滤盒(10),所述过滤盒(10)中设有第一过滤网(11),两个所述固定块(9)的底部之间固定连接有位于过滤盒(10)外侧的导料管(12),所述粉碎箱(2)的两内侧壁之间均活动连接有位于导料管(12)下方的滑杆(13),两个所述滑杆(13)之间固定连接第二过滤网(14),两个所述滑杆(13)的底部均固定连接电动缸(15)的输出端。

2. 根据权利要求1所述的一种透气复合膜原料粉碎装置,其特征在于,所述粉碎箱(2)的底部固定连接对称设置的支座(16),所述支座(16)与电动缸(15)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种透气复合膜原料粉碎装置,其特征在于,所述粉碎箱(2)的两内侧壁上开设有对称设置的滑槽(17),所述滑杆(13)与滑槽(17)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种透气复合膜原料粉碎装置,其特征在于,所述投料管(3)中设有两个投料小管,所述底座(1)的底部安装有车轮。

5. 根据权利要求1所述的一种透气复合膜原料粉碎装置,其特征在于,所述粉碎箱(2)的底部放置有位于第二过滤网(14)集料盒(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种透气复合膜原料粉碎装置,其特征在于,两个所述滑杆(13)的顶部均固定连接辅助进料块(19),所述粉碎箱(2)的外表面铰接有箱门(20)。

一种透气复合膜原料粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原料加工技术领域,尤其涉及一种透气复合膜原料粉碎装置。

背景技术

[0002] 防水透气膜(呼吸纸)是一种新型的高分子防水材料。从制作工艺上讲,防水透气膜的技术要求要比一般的防水材料高的多;同时从品质上来看,防水透气膜也具有其他防水材料所不具备的功能性特点。透气复合膜的应用十分广泛,尤其涉及到透气复合膜原料粉碎装置,透气复合膜原料大多都是大颗粒的塑料,需要对塑料进行再次研磨加工,但是现有的粉碎装置粉碎效果差,结构复杂,操作繁琐,维修困难,且最终收集到的粉碎料质量低,因此,亟需一种粉碎效果好,结构简单,操作方便,维修容易,且最终筛选收集到的粉碎料质量高的一种透气复合膜原料粉碎装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种透气复合膜原料粉碎装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种透气复合膜原料粉碎装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有粉碎箱,所述粉碎箱顶部固定连接有投料管,所述投料管的底部贯穿粉碎箱的顶壁,所述粉碎箱顶部内壁固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有转杆,所述转杆的侧边固定连接有对称设置的第一粉碎刀,所述转杆的底部固定连接有转动杆,所述转动杆的底部固定连接有多个第二粉碎刀,所述粉碎箱的两侧壁上固定连接有位于投料管外侧的对称设置的固定块,两个所述固定块的底部之间固定连接有过滤盒,所述过滤盒中设有第一过滤网,两个所述固定块的底部之间固定连接有位于过滤盒外侧的导料管,所述粉碎箱的两内侧壁之间均活动连接有位于导料管下方的滑杆,两个所述滑杆之间固定连接有第二过滤网,两个所述滑杆的底部均固定连接有电动缸的输出端。

[0006] 优选的,所述粉碎箱的底部固定连接有对称设置的支座,所述支座与电动缸固定连接。

[0007] 优选的,所述粉碎箱的两内侧壁上开设有对称设置的滑槽,所述滑杆与滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述投料管中设有两个投料小管,所述底座的底部安装有车轮。

[0009] 优选的,所述粉碎箱的底部放置有位于第二过滤网集料盒。

[0010] 优选的,两个所述滑杆的顶部均固定连接有辅助进料块,所述粉碎箱的外表面铰接有箱门。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1,本实用新型通过安装漏斗形进料管口,使投料方便,节省时间,提高工作效率。

[0013] 2,本实用新型通过电动缸带动滑杆上下往复运动,从而带动第二过滤网板上下运

动,进行抖动过滤,使过滤效果更明显,提高最终的复合膜原料粉的质量。

[0014] 3,本实用新型通过电机的输出端带动转杆转动,转杆带动第一粉碎刀进行一次粉碎,转杆底部的转动杆带动第二粉碎刀进行二次粉碎,从而提高粉碎的质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的提出的一种透气复合膜原料粉碎装置结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的提出的一种透气复合膜原料粉碎装置的箱门的结构示意图。

[0017] 图中标号:1底座、2粉碎箱、3投料管、4电机、5转杆、6第一粉碎刀、7转动杆、8第二粉碎刀、9固定块、10过滤盒、11第一过滤网、12导料管、13滑杆、14第二过滤网、15电动缸、16支座、17滑槽、18集料盒、19辅助进料块、20箱门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2所示的一种透气复合膜原料粉碎装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接有粉碎箱2,粉碎箱2顶部固定连接有投料管3,投料管3的底部贯穿粉碎箱2的顶壁,粉碎箱2顶部内壁固定安装有电机4,电机4的输出端固定连接有转杆5,转杆5的侧边固定连接有对称设置的第一粉碎刀6,转杆5的底部固定连接有转动杆7,转动杆7的底部固定连接有多个第二粉碎刀8,粉碎箱2的两侧壁上固定连接有位于投料管3外侧的对称设置的固定块9,两个固定块9的底部之间固定连接有过滤盒10,过滤盒10中设有第一过滤网11,两个固定块9的底部之间固定连接有位于过滤盒10外侧的导料管12,粉碎箱2的两内侧壁之间均活动连接有位于导料管12下方的滑杆13,两个滑杆13之间固定连接有第二过滤网14,两个滑杆13的底部均固定连接有电动缸15的输出端,粉碎箱2的底部固定连接有对称设置的支座16,支座16与电动缸15固定连接,粉碎箱2的两内侧壁上开设有对称设置的滑槽17,滑杆13与滑槽17滑动连接,投料管3中设有两个投料小管,底座1的底部安装有车轮,粉碎箱2的底部放置有位于第二过滤网14集料盒18,两个滑杆13的顶部均固定连接有辅助进料块19,粉碎箱2的外表面铰接有箱门20。

[0020] 工作原理:本实用新型在使用时,首先将箱门20打开,将过滤盒10、第一过滤网11、第二过滤网14、导料管12和滑杆13上所剩余的残料打扫干净,然后将空的集料盒18放置到粉碎箱2的底部,关上箱门19,然后启动电机4和电动缸15,将透气复合膜原料从投料管3投入进去,一次不要投太多,防止堵塞,电机4带动转杆5转动,转杆5带动第一粉碎刀6进行一次粉碎,转杆5带动转动杆7转动,转动杆7带动第二粉碎刀8进行二次粉碎,进而反复多次粉碎,从而提高了粉碎质量,粉碎料从过滤盒10经导料管12掉落到第二过滤网14上,第二过滤网14的过滤孔小于过滤盒10,这时电动缸15带动滑杆13进行上下往复运动,从而带动第二过滤网14上下运动,进行抖动过滤,使更小透气复合膜原料粉掉落到集料盒18中,从而完成一次工作。

[0021] 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。

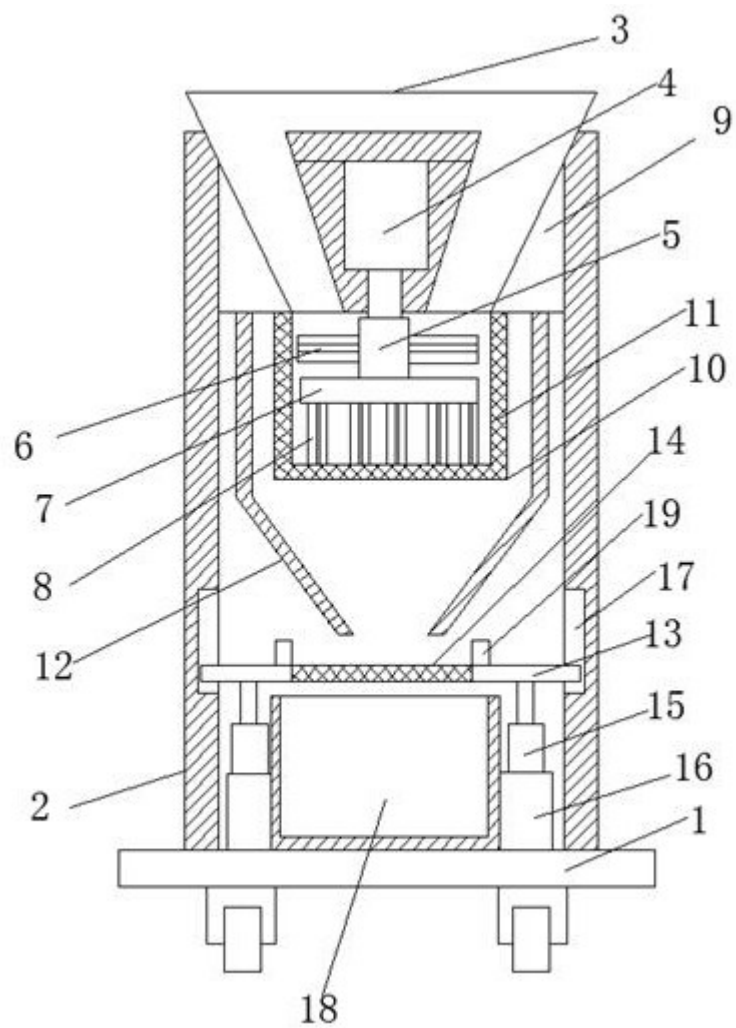


图1

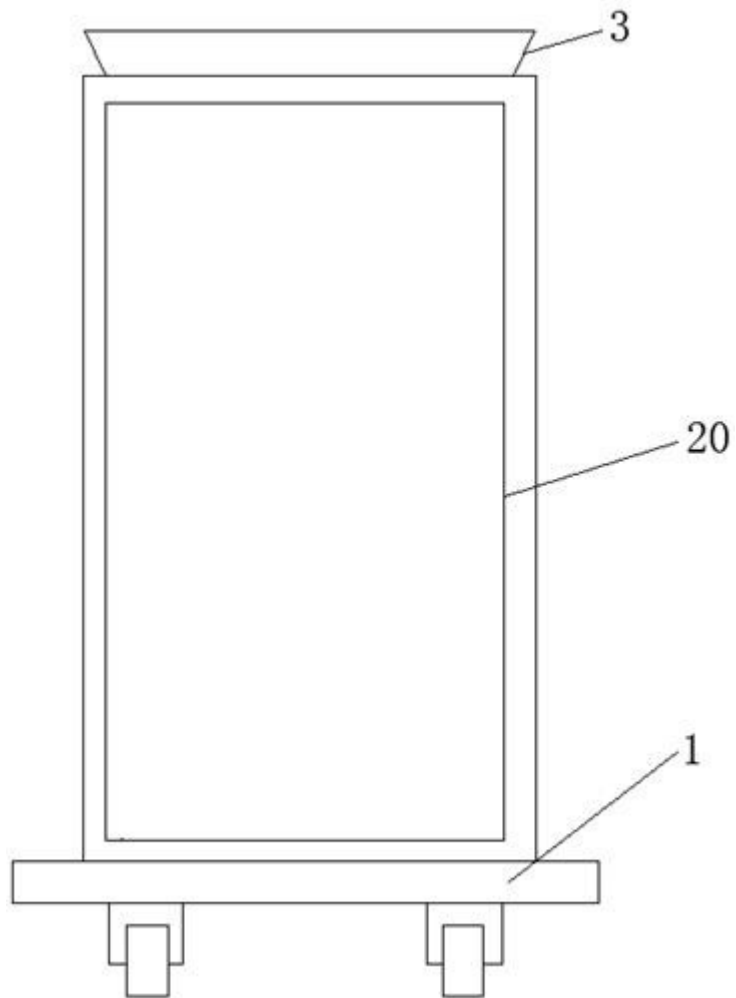


图2