



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214974545 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202121442081.2

B02C 18/24 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.28

B02C 23/20 (2006.01)

(73) 专利权人 天津市娇柔卫生制品有限公司

B01D 46/10 (2006.01)

地址 301801 天津市宝坻区马家店工业园
区管委会路7号

B01D 46/00 (2006.01)

(72) 发明人 李海亮

(74) 专利代理机构 天津创展知识产权代理事务
所(普通合伙) 12261

代理人 赵晓辉

(51) Int. Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

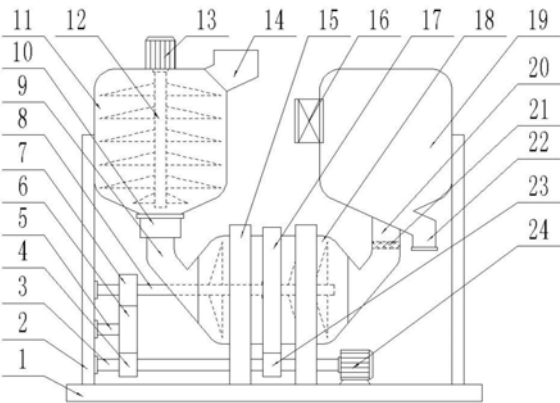
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装
置

(57) 摘要

本实用新型是一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置,包括底板,底板顶部两端固设有侧板,一个侧板内侧顶部固设有粉碎筒一,另一个侧板内侧顶部固设有收集筒,粉碎筒一顶部一端设有进料口,收集筒底部设有排料口,底板上固设有一对固定板,固定板上设有通孔,通孔内壁转动连接有粉碎筒二,粉碎筒二一侧中心设有与粉碎筒一连接的进料管,粉碎筒二另一侧中心设有与收集筒连接的出料管,粉碎筒二转动连接在进料管和出料管相对面上,底板上设有驱动粉碎筒二转动的动力机构,粉碎筒一内设有粉碎机构一,粉碎筒二内设有粉碎机构二,收集筒上设有收集机构。本实用新型使得毛绒浆粉碎充分,粉碎效果好,产品质量高。



1. 一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置,包括底板(1),其特征在于,底板(1)顶部两端固设有侧板(2),一个侧板(2)内侧顶部固设有粉碎筒一(11),另一个侧板(2)内侧顶部固设有收集筒(19),粉碎筒一(11)顶部一端设有进料口(14),收集筒(19)底部设有排料口(22),底板(1)上固设有一对固定板(15),固定板(15)上设有通孔,通孔内壁转动连接有粉碎筒二(18),粉碎筒二(18)位于粉碎筒一(11)和收集筒(19)之间,粉碎筒二(18)一侧中心设有与粉碎筒一(11)连接的进料管(9),粉碎筒二(18)另一侧中心设有与收集筒(19)连接的出料管(20),粉碎筒二(18)转动连接在进料管(9)和出料管(20)相对面上,底板(1)上设有驱动粉碎筒二(18)转动的动力机构,粉碎筒一(11)内设有粉碎机构一,粉碎筒二(18)内设有粉碎机构二,收集筒(19)上设有收集机构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置,其特征在于,粉碎筒一(11)底部中心设有出料口(10),粉碎筒一(11)底部向出料口(10)倾斜设置,出料口(10)与进料管(9)连接,出料口(10)上设有阀门一。

3. 根据权利要求2所述的一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置,其特征在于,收集筒(19)底部向下倾斜设置,出料管(20)与收集筒(19)底部连接,且排料口(22)位于出料管(20)远离粉碎筒二(18)一侧,排料口(22)上设有阀门二。

4. 根据权利要求3所述的一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置,其特征在于,动力机构包括固设在粉碎筒二(18)外侧壁上的齿轮一(17)、固设在底板(1)上的电机一(24)、连接在电机一(24)输出轴上的转轴(3),转轴(3)穿出固定板(15)后转动连接在相应的侧板(2)上,且转轴(3)转动连接在固定板(15)上,转轴(3)上固设有与齿轮一(17)啮合的齿轮二(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置,其特征在于,粉碎机构一包括设于粉碎筒一(11)顶部的电机二(13)、连接在电机二(13)输出轴上的搅拌轴一(12),搅拌轴一(12)穿进粉碎筒一(11)内,搅拌轴一(12)上设有若干对粉碎刀一。

6. 根据权利要求5所述的一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置,其特征在于,粉碎机构二包括转动连接在进料管(9)上的搅拌轴二(8),搅拌轴二(8)穿进粉碎筒二(18)内并位于粉碎筒二(18)轴心处,搅拌轴二(8)位于粉碎筒二(18)内的部分上设有若干对粉碎刀二,搅拌轴二(8)位于粉碎筒二(18)外的部分固设有齿轮三(7),靠近进料管(9)的侧板(2)上转动连接有转动杆(5),转动杆(5)端部固设有与齿轮三(7)啮合的齿轮四(6),转轴(3)上固设有与齿轮四(6)啮合的齿轮五(4)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置,其特征在于,收集机构包括连接在收集筒(19)一侧可正反转的旋涡风机(16)、固设在出料管(20)上的筛网(21),旋涡风机(16)进出口处均设有滤尘网,进料管(9)一侧设有若干气孔。

一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生巾生产领域,尤其涉及一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置。

背景技术

[0002] 卫生巾的吸收能力很大程度上取决于棉芯,棉芯一般采用毛绒浆制作,毛绒浆粉碎效果可影响到棉芯质量,毛绒浆粉碎的越小越细腻,越有助于棉芯和高分子的相互融合,使其能够均匀地分布于棉芯内部,提高棉芯质量。目前,粉碎机大多进行一次粉碎,且粉碎时,位于粉碎筒底部的浆料粉碎不充分,粉碎效果一般,进而导致棉芯质量不高。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的不足,而提供一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置,包括底板,底板顶部两端固设有侧板,一个侧板内侧顶部固设有粉碎筒一,另一个侧板内侧顶部固设有收集筒,粉碎筒一顶部一端设有进料口,收集筒底部设有排料口,底板上固设有一对固定板,固定板上设有通孔,通孔内壁转动连接有粉碎筒二,粉碎筒二位于粉碎筒一和收集筒之间,粉碎筒二一侧中心设有与粉碎筒一连接的进料管,粉碎筒二另一侧中心设有与收集筒连接的出料管,粉碎筒二转动连接在进料管和出料管相对面上,底板上设有驱动粉碎筒二转动的动力机构,粉碎筒一内设有粉碎机构一,粉碎筒二内设有粉碎机构二,收集筒上设有收集机构。

[0005] 特别的,粉碎筒一底部中心设有出料口,粉碎筒一底部向出料口倾斜设置,出料口与进料管连接,出料口上设有阀门一。

[0006] 特别的,收集筒底部向下倾斜设置,出料管与收集筒底部连接,且排料口位于出料管远离粉碎筒二一侧,排料口上设有阀门二。

[0007] 特别的,动力机构包括固设在粉碎筒二外侧壁上的齿轮一、固设在底板上的电机一、连接在电机一输出轴上的转轴,转轴穿出固定板后转动连接在相应的侧板上,且转轴转动连接在固定板上,转轴上固设有与齿轮一啮合的齿轮二。

[0008] 特别的,粉碎机构一包括设于粉碎筒一顶部的电机二、连接在电机二输出轴上的搅拌轴一,搅拌轴一穿进粉碎筒一内,搅拌轴一上设有若干对粉碎刀一。

[0009] 特别的,粉碎机构二包括转动连接在进料管上的搅拌轴二,搅拌轴二穿进粉碎筒二内并位于粉碎筒二轴心处,搅拌轴二位于粉碎筒二内的部分上设有若干对粉碎刀二,搅拌轴二位于粉碎筒二外的部分固设有齿轮三,靠近进料管的侧板上转动连接有转动杆,转动杆端部固设有与齿轮三啮合的齿轮四,转轴上固设有与齿轮四啮合的齿轮五。

[0010] 特别的,收集机构包括连接在收集筒一侧可正反转的旋涡风机、固设在出料管上的筛网,旋涡风机进出口处均设有滤尘网,进料管一侧设有若干气孔。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置粉碎筒一、粉碎筒二、收集筒、粉碎机构一、粉碎机构二、收集机构、动力机构，使得毛绒浆可进行两次粉碎，粉碎后还可进行筛选，二次粉碎时，粉碎筒二与粉碎机构二转动方向相反，浆料粉碎充分，粉碎效果好，棉芯质量高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图中：1-底板；2-侧板；3-转轴；4-齿轮五；5-转动杆；6-齿轮四；7-齿轮三；8-搅拌轴二；9-进料管；10-出料口；11-粉碎筒一；12-搅拌轴一；13-电机二；14-进料口；15-固定板；16-旋涡风机；17-齿轮一；18-粉碎筒二；19-收集筒；20-出料管；21-筛网；22-排料口；23-齿轮二；24-电机一；

[0014] 以下将结合本实用新型的实施例参照附图进行详细叙述。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1所示，一种用于卫生巾棉芯生产的毛绒浆粉碎装置，包括底板1，底板1顶部两端固设有侧板2，一个侧板2内侧顶部固设有粉碎筒一11，另一个侧板2内侧顶部固设有收集筒19，底板1上固设有一对固定板15，固定板15上设有通孔，通孔内壁转动连接有粉碎筒二18，粉碎筒二18位于粉碎筒一11和收集筒19之间，粉碎筒二18一侧中心设有与粉碎筒一11连接的进料管9，粉碎筒二18另一侧中心设有与收集筒19连接的出料管20，粉碎筒二18转动连接在进料管9和出料管20相对面上，底板1上设有驱动粉碎筒二18转动的动力机构，动力机构包括固设在粉碎筒二18外侧壁上的齿轮一17、固设在底板1上的电机一24、连接在电机一24输出轴上的转轴3，转轴3穿出固定板15后转动连接在相应的侧板2上，且转轴3转动连接在固定板15上，转轴3上固设有与齿轮一17啮合的齿轮二23，粉碎筒二18在电机一24作用下转动，

[0017] 粉碎筒一11顶部一端设有进料口14，粉碎筒一11底部中心设有出料口10，出料口10与进料管9连接，粉碎筒一11底部向出料口10倾斜设置，出料口10上设有阀门一，粉碎筒一11内设有粉碎机构一，粉碎机构一包括设于粉碎筒一11顶部的电机二13、连接在电机二13输出轴上的搅拌轴一12，搅拌轴一12穿进粉碎筒一11内，搅拌轴一12上设有若干对粉碎刀一，待粉碎的毛绒浆经进料口14进入粉碎筒一11内，搅拌轴一12在电机二13作用下转动，粉碎刀一对毛绒浆进行初次粉碎，初次粉碎后打开阀门一，浆料经进料管9进入粉碎筒二18内，

[0018] 粉碎筒二18内设有粉碎机构二，粉碎机构二包括转动连接在进料管9上的搅拌轴二8，搅拌轴二8穿进粉碎筒二18内并位于粉碎筒二18轴心处，搅拌轴二8位于粉碎筒二18内的部分上设有若干对粉碎刀二，搅拌轴二8位于粉碎筒二18外的部分固设有齿轮三7，靠近进料管9的侧板2上转动连接有转动杆5，转动杆5端部固设有与齿轮三7啮合的齿轮四6，转轴3上固设有与齿轮四6啮合的齿轮五4，搅拌轴二8在电机一24作用下转动，且搅拌轴二8和粉碎筒二18转动方向相反，初次粉碎的浆料在粉碎刀二作用下二次粉碎，且粉碎时，浆料随着粉碎筒二18不断翻转，粉碎充分，粉碎效果好，

[0019] 收集筒19底部设有排料口22,收集筒19底部向下倾斜设置,出料管20与收集筒19底部连接,且排料口22位于出料管20远离粉碎筒二18一侧,排料口22上设有阀门二,收集筒19上设有收集机构,收集机构包括连接在收集筒19一侧可正反转的旋涡风机16、固设在出料管20上的筛网21,旋涡风机16进出口处均设有滤尘网,进料管9一侧设有若干气孔,旋涡风机16吸气,可将粉碎筒二18内的浆料吸出,合格浆料穿出筛网21后进入收集筒19内,并经排料口22排出,为避免筛网21堵塞,旋涡风机16反转吹气,将筛网21上堆积的浆料吹落。本实用新型使用方便,浆料粉碎效果好,生产出的棉芯质量高。

[0020] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

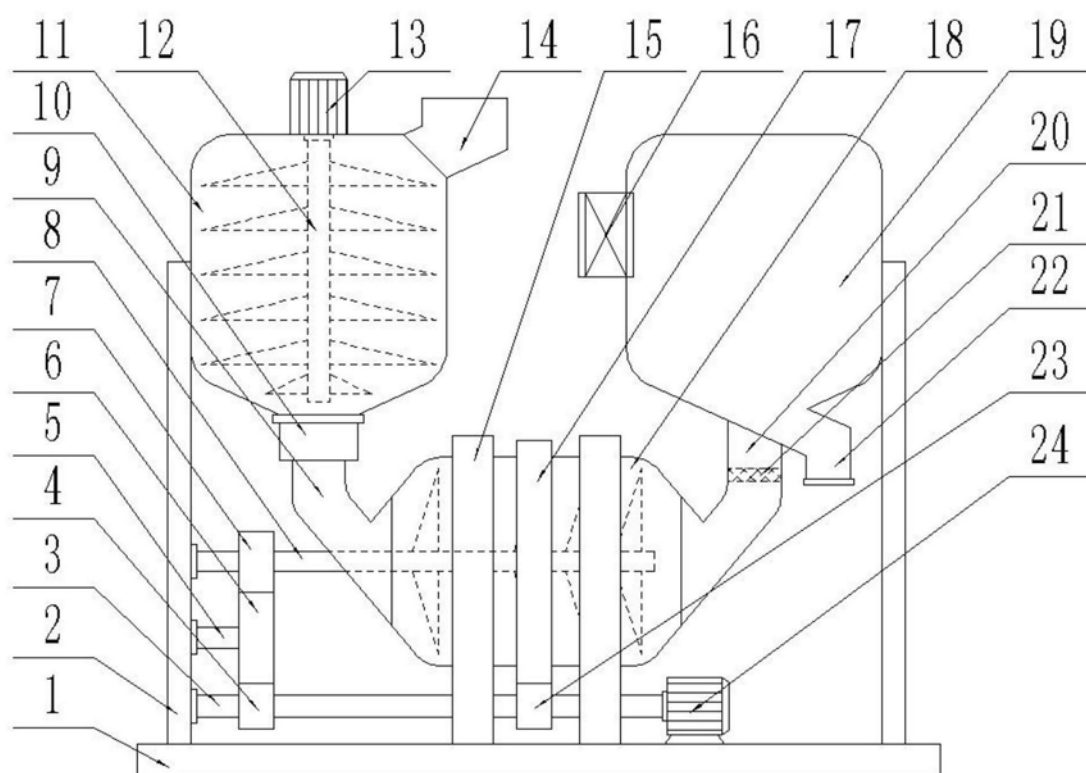


图1