(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110732393 A
(43)申请公布日 2020.01.31

(21)申请号 201911161908.X

(22)申请日 2019.11.25

(71)申请人 江苏麦格美节能科技有限公司
地址 221000 江苏省徐州市邳州市临港产业园复兴路17号

(72)发明人 高飞

(51)Int.Cl.
B02C 18/14(2006.01)

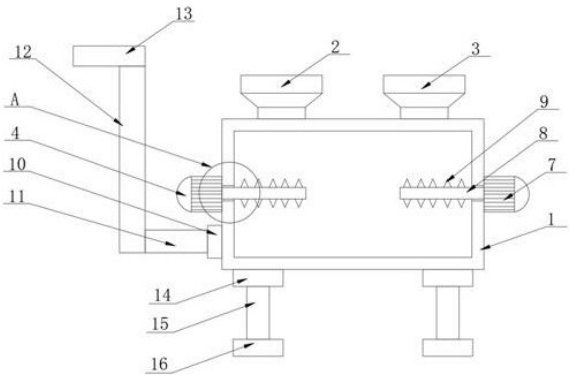
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种岩棉破碎装置

(57)摘要

本发明公开了一种岩棉破碎装置，具体涉及岩棉生产技术领域，包括箱体，所述箱体顶端设有第一进料口，所述第一进料口设在箱体的顶端一侧，所述第一进料口底端与箱体固定连接，所述第一进料口底端与箱体外壁连通，所述箱体顶端设有第二进料口，所述第二进料口设在箱体顶端远离第一进料口的一侧，所述第二进料口底端与箱体固定连接。本发明通过设置第一切刀和第二切刀，大大提高了切割效率。



CN 110732393 A

1.一种岩棉破碎装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶端设有第一进料口(2),所述第一进料口(2)设在箱体(1)的顶端一侧,所述第一进料口(2)底端与箱体(1)固定连接,所述第一进料口(2)底端与箱体(1)外壁连通,所述箱体(1)顶端设有第二进料口(3),所述第二进料口(3)设在箱体(1)顶端远离第一进料口(2)的一侧,所述第二进料口(3)底端与箱体(1)固定连接,所述第二进料口(3)底端与箱体(1)外壁连通,所述箱体(1)一侧设有第一电机(4),所述第一电机(4)一侧与箱体(1)固定连接,所述第一电机(4)输出端传动连接有第一转轴(5),所述第一转轴(5)外侧设有第一切刀(6),所述第一切刀(6)一侧与第一转轴(5)固定连接,所述第一切刀(6)数量设为多个,多个所述第一切刀(6)均匀分布在第一转轴(5)表面,所述箱体(1)远离第一电机(4)的一侧设有第二电机(7),所述第二电机(7)一侧与箱体(1)固定连接,所述第二电机(7)输出端传动连接有第二转轴(8),所述第二转轴(8)外侧设有二切刀(9),所述二切刀(9)数量设为多个,多个所述二切刀(9)均匀分布在第二转轴(8)表面。

2.根据权利要求1所述的一种岩棉破碎装置,其特征在于:所述箱体(1)靠近第一电机(4)的一侧设有连接块(10),所述连接块(10)一侧与箱体(1)外壁固定连接,所述连接块(10)远离箱体(1)的一侧设有横杆(11),所述横杆(11)一端与连接块(10)固定连接,所述横杆(11)远离连接块(10)的一端设有竖杆(12),所述竖杆(12)底端与横杆(11)固定连接,所述竖杆(12)顶端设有推杆(13),所述竖杆(12)顶端与推杆(13)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种岩棉破碎装置,其特征在于:所述箱体(1)底端设有第一垫块(14),所述箱体(1)底端与第一垫块(14)固定连接,所述第一垫块(14)底端设有支撑腿(15),所述第一垫块(14)底端与支撑腿(15)固定连接,所述支撑腿(15)底端设有第二垫块(16),所述支撑腿(15)底端与第二垫块(16)固定连接。

一种岩棉破碎装置

技术领域

[0001] 本发明涉及岩棉生产技术领域，更具体地说，本发明涉及一种岩棉破碎装置。

背景技术

[0002] 岩棉产品均采用优质玄武岩、白云石等为主要原材料，经1450℃以上高温溶化后采用离心机高速离心成纤维，同时喷入一定量粘结剂、防尘油、憎水剂后经集棉机收集、通过摆锤法工艺，加上三维法铺棉后进行固化、切割，形成不同规格和用途的岩棉产品。

[0003] 现有的岩棉破碎装置存在破碎效率不高的问题。

[0004] 因此，发明一种岩棉破碎装置来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷，本发明的实施例提供一种岩棉破碎装置，通过设置第一切刀和第二切刀，大大提高了切割效率，以解决上述背景技术提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种岩棉破碎装置，包括箱体，所述箱体顶端设有第一进料口，所述第一进料口设在箱体的顶端一侧，所述第一进料口底端与箱体固定连接，所述第一进料口底端与箱体外壁连通，所述箱体顶端设有第二进料口，所述第二进料口设在箱体顶端远离第一进料口的一侧，所述第二进料口底端与箱体固定连接，所述第二进料口底端与箱体外壁连通，所述箱体一侧设有第一电机，所述第一电机一侧与箱体固定连接，所述第一电机输出端传动连接有第一转轴，所述第一转轴外侧设有第一切刀，所述第一切刀一侧与第一转轴固定连接，所述第一切刀数量设为多个，多个所述第一切刀均匀分布在第一转轴表面，所述箱体远离第一电机的一侧设有第二电机，所述第二电机一侧与箱体固定连接，所述第二电机输出端传动连接有第二转轴，所述第二转轴外侧设有二切刀，所述二切刀数量设为多个，多个所述二切刀均匀分布在第二转轴表面。

[0007] 在一个优选地实施方式中，所述箱体靠近第一电机的一侧设有连接块，所述连接块一侧与箱体外壁固定连接，所述连接块远离箱体的一侧设有横杆，所述横杆一端与连接块固定连接，所述横杆远离连接块的一端设有竖杆，所述竖杆底端与横杆固定连接，所述竖杆顶端设有推杆，所述竖杆顶端与推杆固定连接。

[0008] 在一个优选地实施方式中，，所述箱体底端设有第一垫块，所述箱体底端与第一垫块固定连接，所述第一垫块底端设有支撑腿，所述第一垫块底端与支撑腿固定连接，所述支撑腿底端设有第二垫块，所述支撑腿底端与第二垫块固定连接。

[0009] 本发明的技术效果和优点：

通过设置第一切刀和第二切刀，大大提高了切割效率。

附图说明

[0010] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0011] 图2为本发明图1的A部结构放大图。

[0012] 附图标记为:1箱体、2第一进料口、3第二进料、4第一电机、5第一转轴、6第一切刀、7第二电机、8第二转轴、9第二切刀、10连接块、11横杆、12竖杆、13推杆、14第一垫块、15支撑腿、16第二垫块。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 根据图1-2所示的一种岩棉破碎装置,包括箱体1,所述箱体1顶端设有第一进料口2,所述第一进料口2设在箱体1的顶端一侧,所述第一进料口2底端与箱体1固定连接,所述第一进料口2底端与箱体1外壁连通,所述箱体1顶端设有第二进料口3,所述第二进料口3设在箱体1顶端远离第一进料口2的一侧,所述第二进料口3底端与箱体1固定连接,所述第二进料口3底端与箱体1外壁连通,所述箱体1一侧设有第一电机4,所述第一电机4一侧与箱体1固定连接,所述第一电机4输出端传动连接有第一转轴5,所述第一转轴5外侧设有第一切刀6,所述第一切刀6一侧与第一转轴5固定连接,所述第一切刀6数量设为多个,多个所述第一切刀6均匀分布在第一转轴5表面,所述箱体1远离第一电机4的一侧设有第二电机7,所述第二电机7一侧与箱体1固定连接,所述第二电机7输出端传动连接有第二转轴8,所述第二转轴8外侧设有二切刀9,所述二切刀9数量设为多个,多个所述二切刀9均匀分布在第二转轴8表面;

进一步的,所述箱体1靠近第一电机4的一侧设有连接块10,所述连接块10一侧与箱体1外壁固定连接,所述连接块10远离箱体1的一侧设有横杆11,所述横杆11一端与连接块10固定连接,所述横杆11远离连接块10的一端设有竖杆12,所述竖杆12底端与横杆11固定连接,所述竖杆12顶端设有推杆13,所述竖杆12顶端与推杆13固定连接;

进一步的,所述箱体1底端设有第一垫块14,所述箱体1底端与第一垫块14固定连接,所述第一垫块14底端设有支撑腿15,所述第一垫块14底端与支撑腿15固定连接,所述支撑腿15底端设有第二垫块16,所述支撑腿15底端与第二垫块16固定连接。

[0015] 本发明工作原理:

参照说明书附图1-2,通过设置第一切刀6和第二切刀9,大大提高了切割效率。

[0016] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

其次:本发明公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合;

最后:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

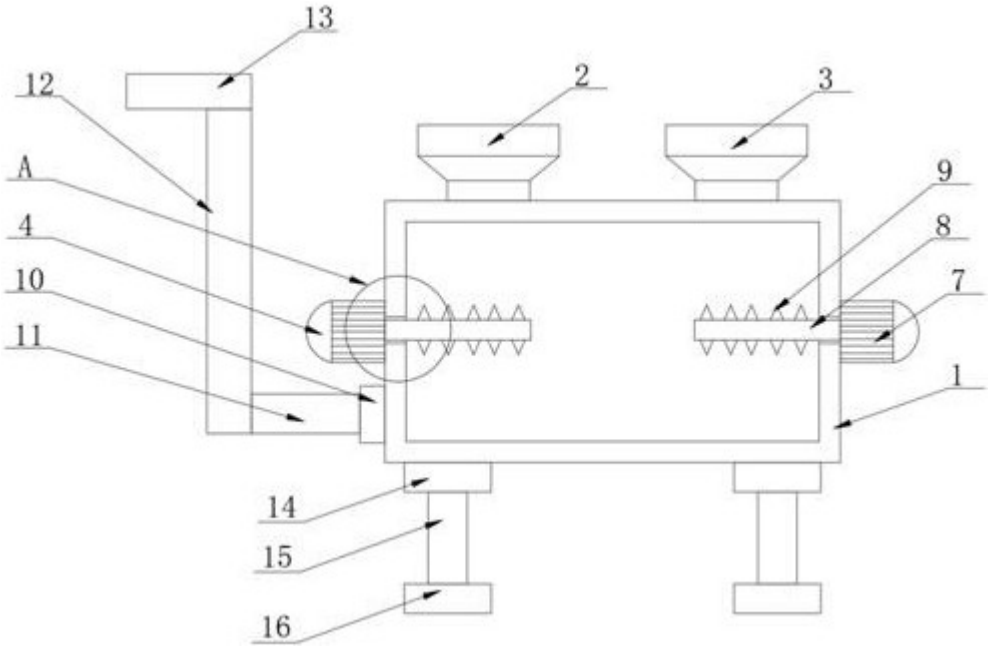


图 1

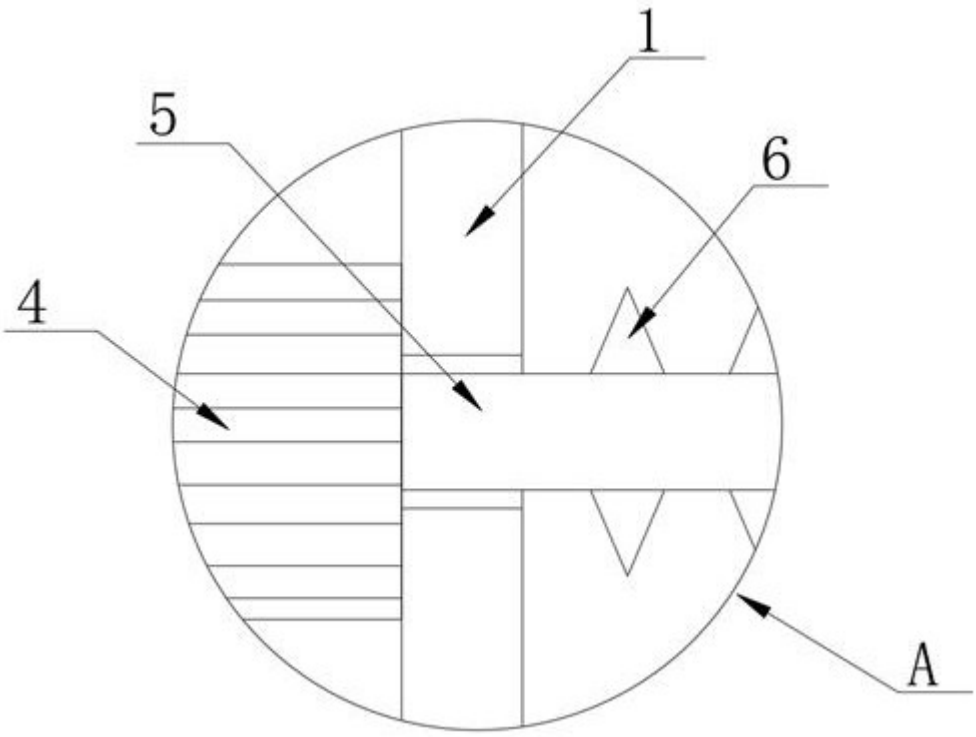


图 2