



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206501236 U

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201720128699.9

(22)申请日 2017.02.13

(73)专利权人 宜兴友邦陶瓷有限公司

地址 214000 江苏省无锡市宜兴市丁蜀镇
建新村

(72)发明人 翟建君 李小庚 李阳明 李卫校
钱伯良

(51)Int.Cl.

B28B 13/02(2006.01)

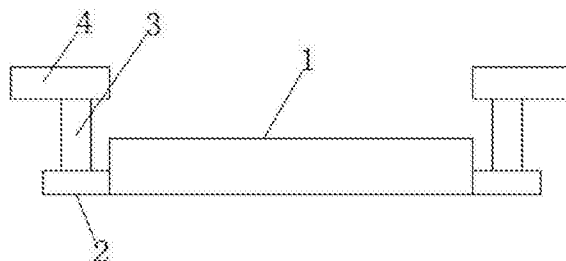
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种布料格栅

(57)摘要

本实用新型公开了一种布料格栅,包括格栅本体,所述格栅本体的两侧设有安装边沿,所述安装边沿通过导向柱连接安装板,所述安装板的中部设有空气振动器,所述空气振动器连接气管,所述导向柱包括套筒和活动杆,所述活动杆插接在套筒的内部且与套筒滑动连接,所述活动杆的下端设有弹簧限位块,所述套筒的上端和弹簧限位块的下端均设有固定板,所述套筒和活动杆上套接有弹簧,所述弹簧上方的套筒上螺接有调节螺母。该布料格栅,结构合理,实用性强,通过空气振动器带动格栅本体震动,防止物料粘连,且是两头抖动,效果好,保障连续生产,导向柱的设置,不仅不影响空气振动器工作,而且方便限定格栅本体的运动轨迹,不影响工作。



1. 一种布料格栅,包括格栅本体(1),其特征在于:所述格栅本体(1)的两侧设有安装边沿(2),所述安装边沿(2)通过导向柱(3)连接安装板(4),所述安装板(4)的中部设有空气振动器(5),所述空气振动器(5)的下端设有活塞杆(6),所述活塞杆(6)的下端固定在安装边沿(2)的上端面中部,所述空气振动器(5)连接气管(7),所述导向柱(3)包括套筒(9)和活动杆(10),所述活动杆(10)插接在套筒(9)的内部且与套筒(9)滑动连接,所述活动杆(10)的下端设有弹簧限位块(11),所述套筒(9)的上端和弹簧限位块(11)的下端均设有固定板(8),所述套筒(9)和活动杆(10)上套接有弹簧(13),所述弹簧(13)上方的套筒(9)上螺接有调节螺母(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种布料格栅,其特征在于:所述弹簧限位块(11)与套筒(9)的直径相同。

3. 根据权利要求1所述的一种布料格栅,其特征在于:所述套筒(9)的内壁设有耐磨层。

4. 根据权利要求1所述的一种布料格栅,其特征在于:所述导向柱(3)的数量不少于两个。

5. 根据权利要求1所述的一种布料格栅,其特征在于:所述安装边沿(2)的厚度小于格栅本体(1)的厚度。

6. 根据权利要求1所述的一种布料格栅,其特征在于:所述套筒(9)的表面设有螺纹。

一种布料格栅

技术领域

[0001] 本实用新型属于布料格栅技术领域,具体涉及一种布料格栅。

背景技术

[0002] 现有的陶瓷砖生产过程主要包括:先向布料格栅中按照设计的图案布置砖面粉料,然后再牵引布料格栅并带动其中的已布好的粉料一起送到压机处进行压制,完成瓷砖生产的布料、成型工作;压制结束后,牵引格栅回到工作位继续布置粉料,现有的布料格栅布料完成后容易出线物料粘连的现象,影响生产加工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种布料格栅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种布料格栅,包括格栅本体,所述格栅本体的两侧设有安装边沿,所述安装边沿通过导向柱连接安装板,所述安装板的中部设有空气振动器,所述空气振动器的下端设有活塞杆,所述活塞杆的下端固定在安装边沿的上端面中部,所述空气振动器连接气管,所述导向柱包括套筒和活动杆,所述活动杆插接在套筒的内部且与套筒滑动连接,所述活动杆的下端设有弹簧限位块,所述套筒的上端和弹簧限位块的下端均设有固定板,所述套筒和活动杆上套接有弹簧,所述弹簧上方的套筒上螺接有调节螺母。

[0005] 优选的,所述弹簧限位块与套筒的直径相同。

[0006] 优选的,所述套筒的内壁设有耐磨层。

[0007] 优选的,所述导向柱的数量不少于两个。

[0008] 优选的,所述安装边沿的厚度小于格栅本体的厚度。

[0009] 优选的,所述套筒的表面设有螺纹。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该布料格栅,结构合理,实用性强,通过空气振动器带动格栅本体震动,防止物料粘连,且是两头抖动,效果好,保障连续生产,导向柱的设置,不仅不影响空气振动器工作,而且方便限定格栅本体的运动轨迹,不影响工作。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的导向柱结构示意图。

[0014] 图中:1格栅本体、2安装边沿、3导向柱、4安装板、5空气振动器、6活塞杆、7气管、8固定板、9套筒、10活动杆、11弹簧限位块、12调节螺母、13弹簧。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种布料格栅,包括格栅本体1,所述格栅本体1的两侧设有安装边沿2,所述安装边沿2通过导向柱3连接安装板4,所述安装板4的中部设有空气振动器5,所述空气振动器5的下端设有活塞杆6,所述活塞杆6的下端固定在安装边沿2的上端面中部,所述空气振动器5连接气管7,所述导向柱3包括套筒9和活动杆10,所述活动杆10插接在套筒9的内部且与套筒9滑动连接,所述活动杆10的下端设有弹簧限位块11,所述套筒9的上端和弹簧限位块11的下端均设有固定板8,所述套筒9和活动杆10上套接有弹簧13,所述弹簧13上方的套筒9上螺接有调节螺母12,所述弹簧限位块11与套筒9的直径相同,所述套筒9的内壁设有耐磨层,所述导向柱3的数量不少于两个,所述安装边沿2的厚度小于格栅本体1的厚度,所述套筒9的表面设有螺纹。

[0017] 工作原理:通过空气振动器5带动格栅本体1震动,防止物料粘连,且是两头抖动,效果好,保障连续生产,导向柱3的设置,不仅不影响空气振动器5工作,而且方便限定格栅本体1的运动轨迹,不影响工作。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

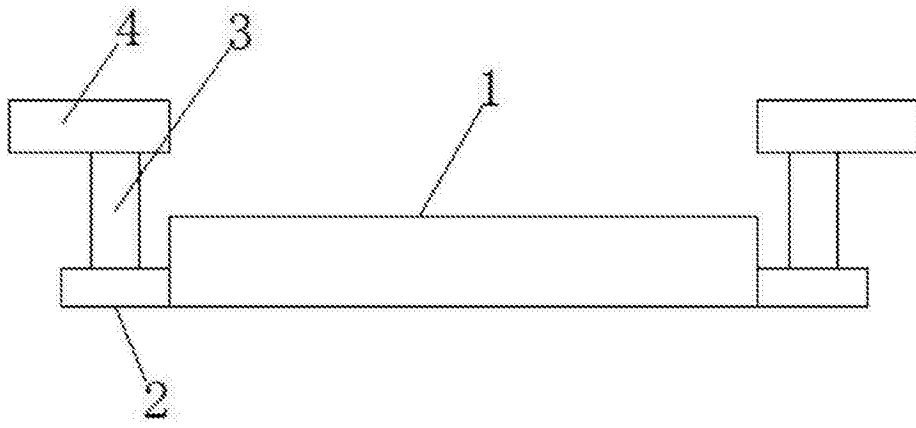


图1

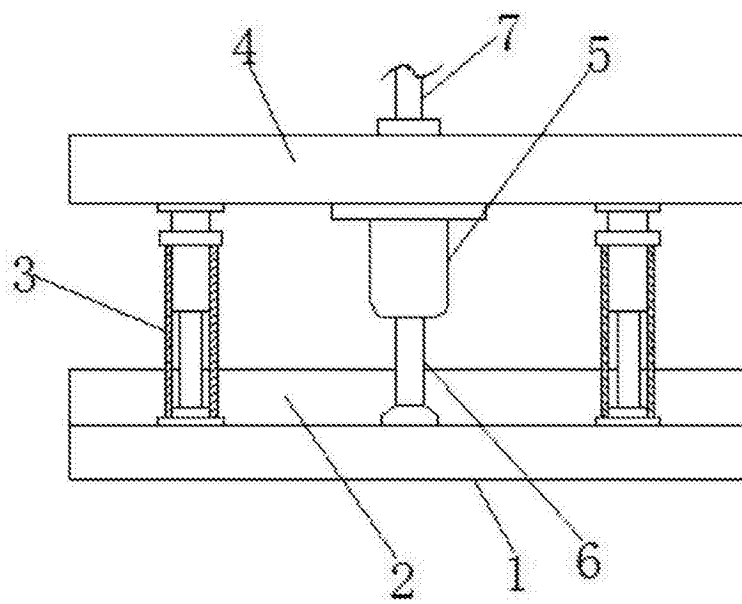


图2

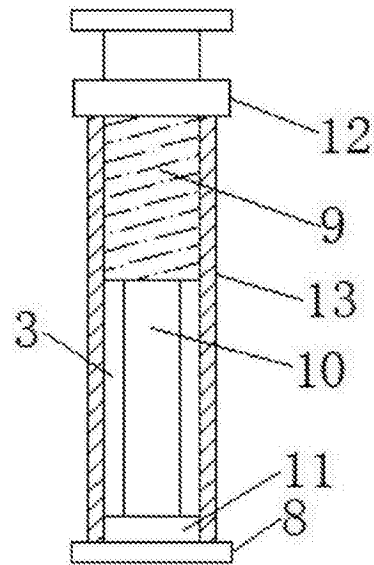


图3