



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215046029 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120794816.1

(22) 申请日 2021.04.19

(73) 专利权人 石家庄元鼎医疗器械有限公司  
地址 050700 河北省石家庄市新乐市经济  
开发区创业大街6号院

(72) 发明人 杨顺奇 范自强 张华

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限  
公司 11616

代理人 商祥淑

(51) Int. Cl.

B65G 15/32 (2006.01)

B65G 47/24 (2006.01)

B65G 47/44 (2006.01)

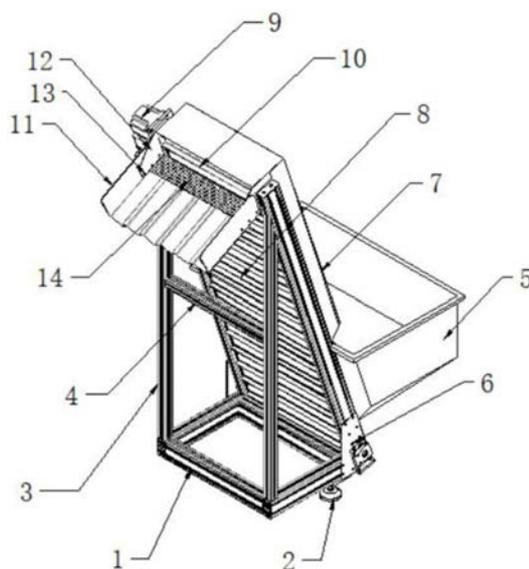
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种上料皮带的出口分流板

### (57) 摘要

本实用新型公开的属于皮带机技术领域,具体为一种上料皮带的出口分流板,包括底座,所述底座右端连接有转轴,所述转轴上侧连接有皮带机组件,所述皮带机组件包括有滚筒、驱动电机、震仓,所述皮带机组件上端设有出料口,所述出料口前后两端均连接有固定板,两个所述固定板内部均开设有螺孔,两个所述固定板通过多个螺钉与防护挡板螺接,两个所述防护挡板之间设有波浪状分流板,通过波浪状分流板、防护挡板、固定板、螺孔、螺钉的共同配合,试管被波浪状分流板平均分成五等分,皮带机输送试管类产品时能够供料均匀,并且提前将试管的方向进行了导向,使试管均匀平行的进入震仓,通过防滑带的作用,使试管产品不易损坏。



1. 一种上料皮带的出口分流板,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)右端连接有转轴(6),所述转轴(6)上侧连接有皮带机组件,所述皮带机组件包括有滚筒(8)、驱动电机(9)、震仓(5),所述皮带机组件上端设有出料口(10),所述出料口(10)前后两端均连接有固定板(12),两个所述固定板(12)内部均开设有螺孔(13),多个所述螺孔(13)内部均螺接有螺钉,两个所述固定板(12)通过多个螺钉与防护挡板(11)螺接,两个所述防护挡板(11)之间设有波浪状分流板(14),所述波浪状分流板(14)上壁右侧连接有防滑带。

2. 根据权利要求1所述的一种上料皮带的出口分流板,其特征在于:所述底座(1)左端上壁固定连接有两个支架(3),两个所述支架(3)之间设有支撑杆(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种上料皮带的出口分流板,其特征在于:所述驱动电机(9)位于滚筒(8)后壁上侧,所述震仓(5)位于滚筒(8)右壁下侧。

4. 根据权利要求1所述的一种上料皮带的出口分流板,其特征在于:所述滚筒(8)由多个托辊构成,所述滚筒(8)外表面连接有传送皮带。

5. 根据权利要求1所述的一种上料皮带的出口分流板,其特征在于:所述滚筒(8)前后两侧均连接有罩壳(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种上料皮带的出口分流板,其特征在于:所述底座(1)下端连接有防滑块(2)。

## 一种上料皮带的出口分流板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮带机技术领域,具体为一种上料皮带的出口分流板。

### 背景技术

[0002] 皮带机是带式输送机的简称,有固定式和移动式,结构简单,效率高。以挠性输送带作物料承载和牵引构件的连续输送机械。一条无端的输送带环绕驱动滚筒和改向滚筒。两滚筒之间的上下分支各以若干托辊支承。物料置于上分支上,利用驱动滚筒与带之间的摩擦力曳引输送带和物料运行。适用于水平和倾斜方向输送散粒物料和成件物品,也可用于进行一定工艺操作的流水作业线。结构简单,工作平稳可靠,对物料适应性强,输送能力较大,功耗小,应用广泛。

[0003] 现有的皮带机在进行试管类产品的输送时,试管离开出料口进入震仓时,由于震仓的宽度大于出料口的宽度,试管进入震仓后会出现中间多,两端少的情况,且试管垂直落入震仓,会在震仓内发生弹跳,落点不稳,导致两端的供料不足。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种上料皮带的出口分流板,以解决上述背景技术中提出的现有的皮带机供料不匀的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种上料皮带的出口分流板,包括底座,所述底座右端连接有转轴,所述转轴上侧连接有皮带机组件,所述皮带机组件包括有滚筒、驱动电机、震仓,所述皮带机组件上端设有出料口,所述出料口前后两端均连接有固定板,两个所述固定板内部均开设有螺孔,多个所述螺孔内部均螺接有螺钉,两个所述固定板通过多个螺钉与防护挡板螺接,两个所述防护挡板之间设有波浪状分流板,所述波浪状分流板上壁右侧连接有防滑带。

[0006] 优选的,所述底座左端上壁固定连接有两个支架,两个所述支架之间设有支撑杆。

[0007] 优选的,所述驱动电机位于滚筒后壁上侧,所述震仓位于滚筒右壁下侧。

[0008] 优选的,所述滚筒由多个托辊构成,所述滚筒外表面连接有传送皮带。

[0009] 优选的,所述滚筒前后两侧均连接有罩壳。

[0010] 优选的,所述底座下端连接有防滑块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1) 通过波浪状分流板、防护挡板、固定板、螺孔、螺钉的共同配合,试管被波浪状分流板平均分成五等分,皮带机输送试管类产品时能够供料均匀,并且提前将试管的方向进行了导向,使试管均匀平行的进入震仓。

[0013] 2) 通过防滑带的作用,使试管产品不易损坏。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型侧面结构示意图。

[0016] 图中:1底座、2防滑块、3支架、4支撑杆、5震仓、6转轴、7罩壳、8滚筒、9驱动电机、10出料口、11防护挡板、12固定板、13螺孔、14波浪状分流板。

### 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。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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 实施例:

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种上料皮带的出口分流板,包括底座1,所述底座1右端连接有转轴6,所述转轴6上侧连接有皮带机组件,所述皮带机组件包括有滚筒8、驱动电机9、震仓5,所述皮带机组件上端设有出料口10,所述出料口10前后两端均连接有固定板12,两个所述固定板12内部均开设有螺孔13,多个所述螺孔13内部均螺接有螺钉,两个所述固定板12通过多个螺钉与防护挡板11螺接,两个所述防护挡板11之间设有波浪状分流板14,所述波浪状分流板14上壁右侧连接有防滑带。

[0021] 其中,所述底座1左端上壁固定连接有两个支架3,两个所述支架3之间设有支撑杆4,所述支撑杆4使两个支架3更加稳定,使皮带机不易晃动,所述驱动电机9位于滚筒8后壁上侧,所述震仓5位于滚筒8右壁下侧,所述滚筒8由多个托辊构成,所述滚筒8外表面连接有传送皮带,所述滚筒8前后两侧均连接有罩壳7,所述罩壳7为无盖罩壳,防止传送皮带上的物料掉落地面,所述底座1下端连接有防滑块2,所述防滑块2使皮带机在工作时不易滑动。

[0022] 工作原理:将需要被输送的试管手动放置在波浪状分流板14上,放置在波浪状分流板14上的是试管朝向均被手动调成一致,随后驱动电机9的输出轴带动滚筒8转动,波浪状分流板14被传送皮带向着震仓5传送,最后在重力的作用下试管经过防滑带之后缓慢落入震仓5内部,通过波浪状分流板14的作用使皮带机供料均匀。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

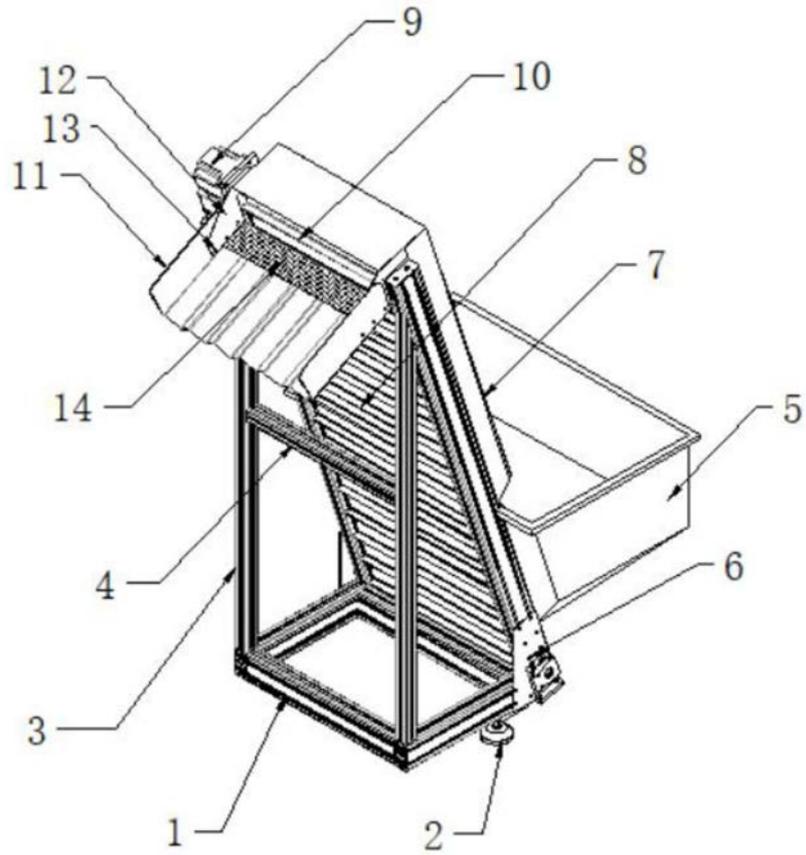


图1

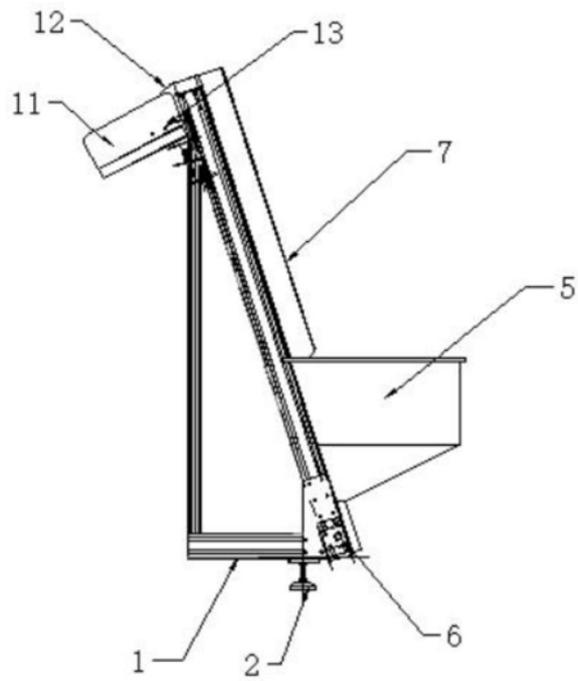


图2