



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218662444 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 21

(21) 申请号 202223382331.5

(22) 申请日 2022.12.16

(73) 专利权人 泰安市山农大药业有限公司
地址 271000 山东省泰安市泰山区凤台村
泰佛路西

(72) 发明人 韩举林 李升学 尹坤 付美丽

(74) 专利代理机构 北京金宏来专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11641
专利代理师 左海明

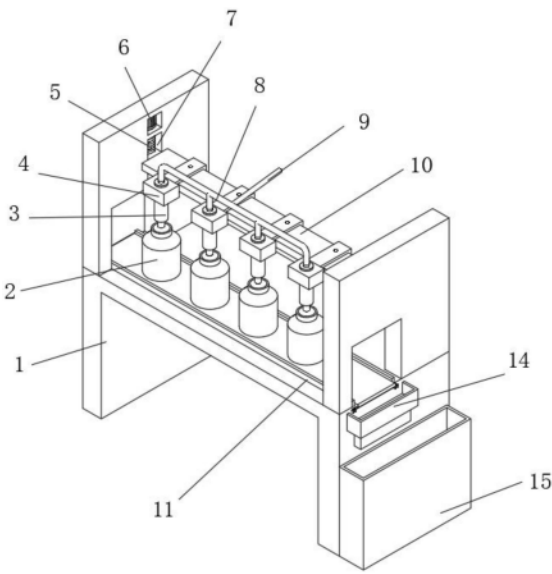
(51) Int.Cl.
B65B 1/06 (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B08B 9/087 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种饲料添加剂生产用灌装设备

(57) 摘要

本实用新型属于灌装设备技术领域的一种饲料添加剂生产用灌装设备,包括工作台,所述工作台上端两侧开设有滑槽,两个所述滑槽表面滑动连接有移动板,所述滑槽内腔的顶部固定连接有伺服电机,所述移动板表面固定连接有多个固定架,多个所述固定架中部固定连接有灌装头,所述工作台上端设置有传送带本体,所述工作台右侧两端固定连接有可调阻尼转轴座,两个可调阻尼转轴座中部固定连接有刮板。使添加剂在重力的作用下掉落在收集槽内,并通过收集槽将添加剂输送至收集箱内,从而对添加剂进行收集,设备具备对洒落的添加剂进行收集,重新利用,防止浪费,设置的多个灌装头可以对多个灌装瓶进行同时灌装,灌装效率大大的提高。



1. 一种饲料添加剂生产用灌装设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)上端两侧开设有滑槽(7),两个所述滑槽(7)表面滑动连接有移动板(10),所述滑槽(7)内腔的顶部固定连接有机电驱动(6),所述移动板(10)表面固定连接有多个固定架(4),多个所述固定架(4)中部固定连接有机电驱动头(3),所述工作台(1)上端设置有传送带本体(11),所述工作台(1)右侧两端固定连接有机电驱动座(16),两个有机电驱动座(16)中部固定连接有机电驱动板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料添加剂生产用灌装设备,其特征在于:所述机电驱动(6)输出轴固定连接有机电驱动轴(5),所述有机电驱动轴(5)表面与移动板(10)一端螺纹连接,所述有机电驱动轴(5)下端与滑槽(7)下端转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料添加剂生产用灌装设备,其特征在于:所述传送带本体(11)上端放置有多个灌装瓶(2),所述灌装瓶(2)表面上端粘贴有识别贴(12),所述固定架(4)表面一侧固定连接有机电驱动传感器(13),所述有机电驱动传感器(13)与识别贴(12)适配。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料添加剂生产用灌装设备,其特征在于:所述有机电驱动板(17)上端与传送带本体(11)履带接触,所述工作台(1)靠近有机电驱动板(17)一侧下端固定连接有机电驱动槽(14),所述有机电驱动槽(14)下端设置有有机电驱动箱(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料添加剂生产用灌装设备,其特征在于:所述灌装头(3)上端连通有机电驱动管(8),所述有机电驱动管(8)中部连通有机电驱动管(9)。

一种饲料添加剂生产用灌装设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于灌装设备技术领域,具体涉及一种饲料添加剂生产用灌装设备。

背景技术

[0002] 饲料添加剂是指在饲料生产加工、使用过程中添加的少量或微量物质,在饲料中用量很少但作用显著。饲料添加剂是现代饲料工业必然使用的原料,对强化基础饲料营养价值,提高动物生产性能,保证动物健康,节省饲料成本,改善畜产品品质等方面有明显的效果,然而市面上出现的一种饲料添加剂生产用灌装设备仍存在各种各样的不足,不能够满足生产的需求。

[0003] 现有的灌装设备在对灌装瓶进行灌装时,往往采用逐个灌装,导致灌装效率非常低,同时,现有设备不具备对洒落的添加剂进行收集,重新利用,导致非常的浪费的问题,为此我们提出一种饲料添加剂生产用灌装设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种饲料添加剂生产用灌装设备,以解决上述背景技术中提出一种饲料添加剂生产用灌装设备,灌装效率非常低,不具备对洒落的添加剂进行收集的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饲料添加剂生产用灌装设备,包括工作台,所述工作台上端两侧开设有滑槽,两个所述滑槽表面滑动连接有移动板,所述滑槽内腔的顶部固定连接有机电,所述移动板表面固定连接有多个固定架,多个所述固定架中部固定连接有机电,所述工作台上端设置有传送带本体,所述工作台右侧两端固定连接有机电,两个可调节阻尼转轴座中部固定连接有机电。

[0006] 优选的,所述机电输出轴固定连接有机电,所述螺杆表面与移动板一端螺纹连接,所述螺杆下端与滑槽下端转动连接。

[0007] 优选的,所述传送带本体上端放置有多个灌装瓶,所述灌装瓶表面上端粘贴有识别贴,所述固定架表面一侧固定连接有机电,所述图像识别传感器与识别贴适配。

[0008] 优选的,所述刮板上端与传送带本体履带接触,所述工作台靠近刮板一侧下端固定连接有机电,所述收集槽下端设置有收集箱。

[0009] 优选的,所述灌装头上端连通有机电,所述分接管中部连通有机电。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过分接管、固定架和灌装头,可以设置多个,从而实现多个灌装瓶同时灌装,从而节约灌装时间,提高灌装的效率。

[0012] 2、通过设置的刮板、收集槽和收集箱,可以对添加剂进行收集,重新利用,防止造成浪费。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型前视立体的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型图像识别传感器的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型收集槽放大的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型刮板的结构示意图。

[0017] 图中：1、工作台；2、灌装瓶；3、灌装头；4、固定架；5、螺杆；6、伺服电机；7、滑槽；8、分接管；9、总管；10、移动板；11、传送带本体；12、识别贴；13、图像识别传感器；14、收集槽；15、收集箱；16、可调阻尼转轴座；17、刮板。

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。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。

[0019] 实施例1：

[0020] 如图1-4所示，本实用新型提供一种饲料添加剂生产用灌装设备，包括工作台1，工作台1上端两侧开设有滑槽7，两个滑槽7表面滑动连接有移动板10，滑槽7内腔的顶部固定连接伺服电机6，移动板10表面固定连接多个固定架4，多个固定架4中部固定连接灌装头3，工作台1上端设置有传送带本体11，工作台1右侧两端固定连接可调阻尼转轴座16，两个可调阻尼转轴座16中部固定连接刮板17。

[0021] 具体的，伺服电机6输出轴固定连接螺杆5，螺杆5表面与移动板10一端螺纹连接，螺杆5下端与滑槽7下端转动连接，传送带本体11上端放置多个灌装瓶2，灌装瓶2表面上端粘贴有识别贴12，固定架4表面一侧固定连接图像识别传感器13，图像识别传感器13与识别贴12适配，刮板17上端与传送带本体11履带接触，工作台1靠近刮板17一侧下端固定连接收集槽14，收集槽14下端设置有收集箱15，灌装头3上端连通分接管8，分接管8中部连通总管9，图像识别传感器13为奥泰斯工业自动化公司的MVS系列。

[0022] 上述实施例的工作原理、有益效果。

[0023] 多个灌装瓶2在传送带本体11上端移动，当多个图像识别传感器13同时检测到灌装瓶2表面的识别贴12时，图像识别传感器13发出信号通过总控制器使传送带本体11停止工作，图像识别传感器13的设置可以使加注装置实现自动灌装运行，不需要人工进行操作，实现自动化设置，此时，灌装瓶2瓶口与灌装头3相对应，总控制器发出信号通过编译器使伺服电机6通电工作，伺服电机6输出轴带动螺杆5旋转，从而带动移动板10在滑槽7内向下滑动，直至灌装头3插入到灌装瓶2瓶口内，此时，外部添加剂加注装置通过总管9将添加剂输送至分接管8内，再由分接管8输送至灌装头3，再由灌装头3灌装到灌装瓶2内，设置的多个灌装头3可以对多个灌装瓶2进行同时灌装，灌装效率大大的提高，灌装完成后，伺服电机6反向工作，使灌装瓶2瓶口与灌装头3分离，此时，灌装头3出口可能会有残余的添加剂掉落在传送带本体11履带表面，随着传送带本体11工作，传送带本体11履带表面被刮板17刮除，使添加剂在重力的作用下掉落在收集槽14内，并通过收集槽14将添加剂输送至收集箱15内，从而对添加剂进行收集，设备具备对洒落的添加剂进行收集，重新利用，防止浪费，设置

的可调阻尼转轴座16可以调整刮板17与传送带本体11履带表面之间的距离。

[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。

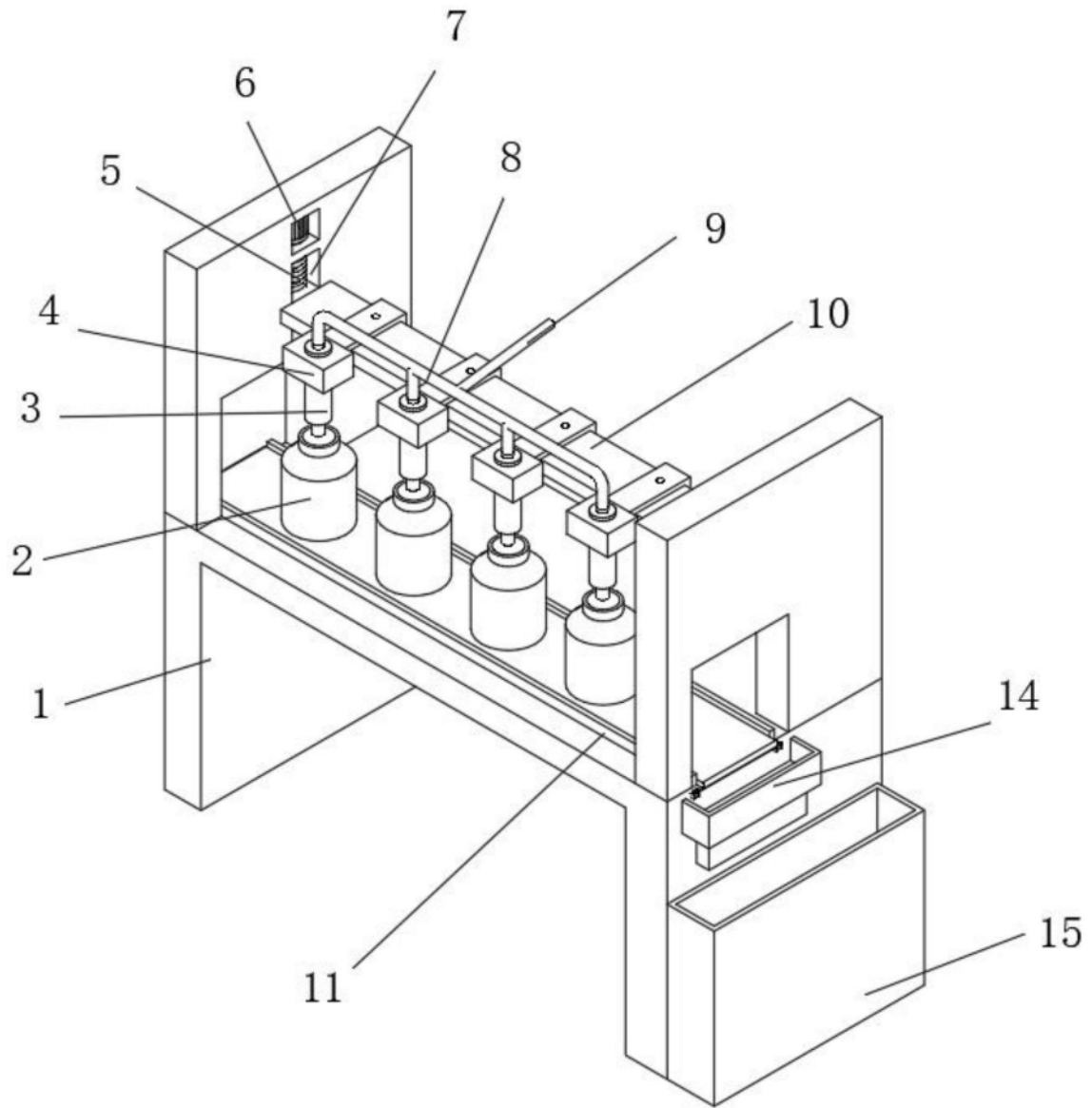


图1

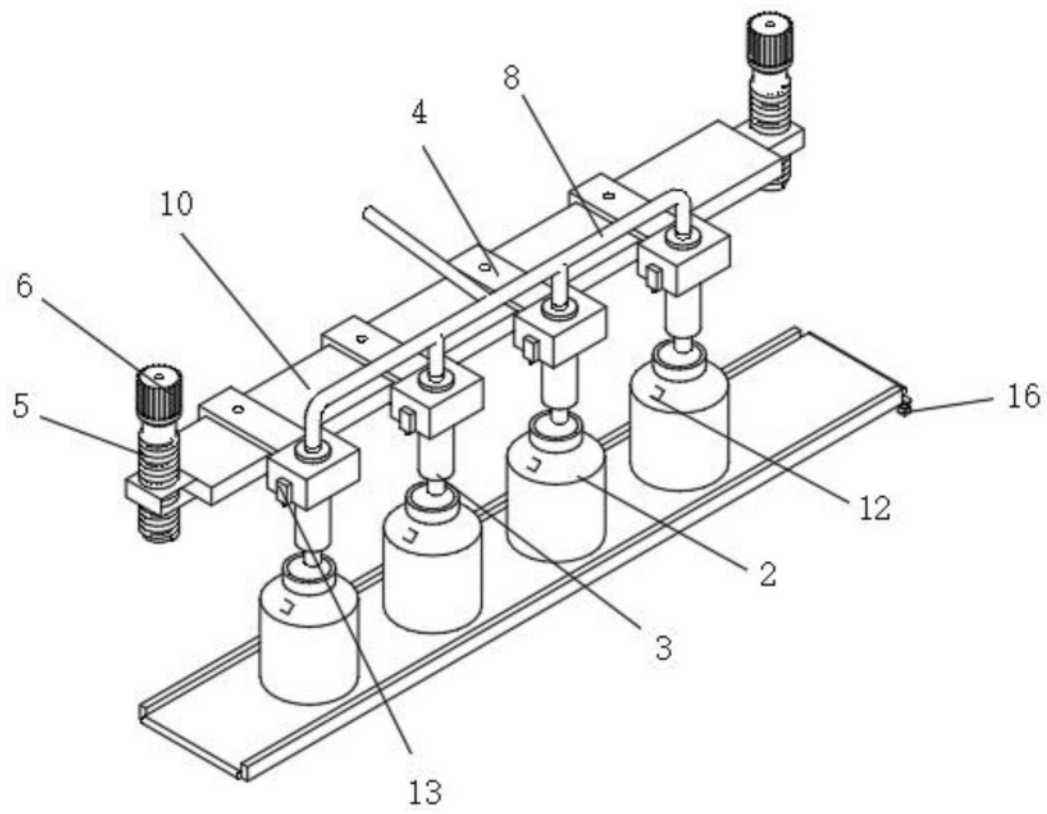


图2

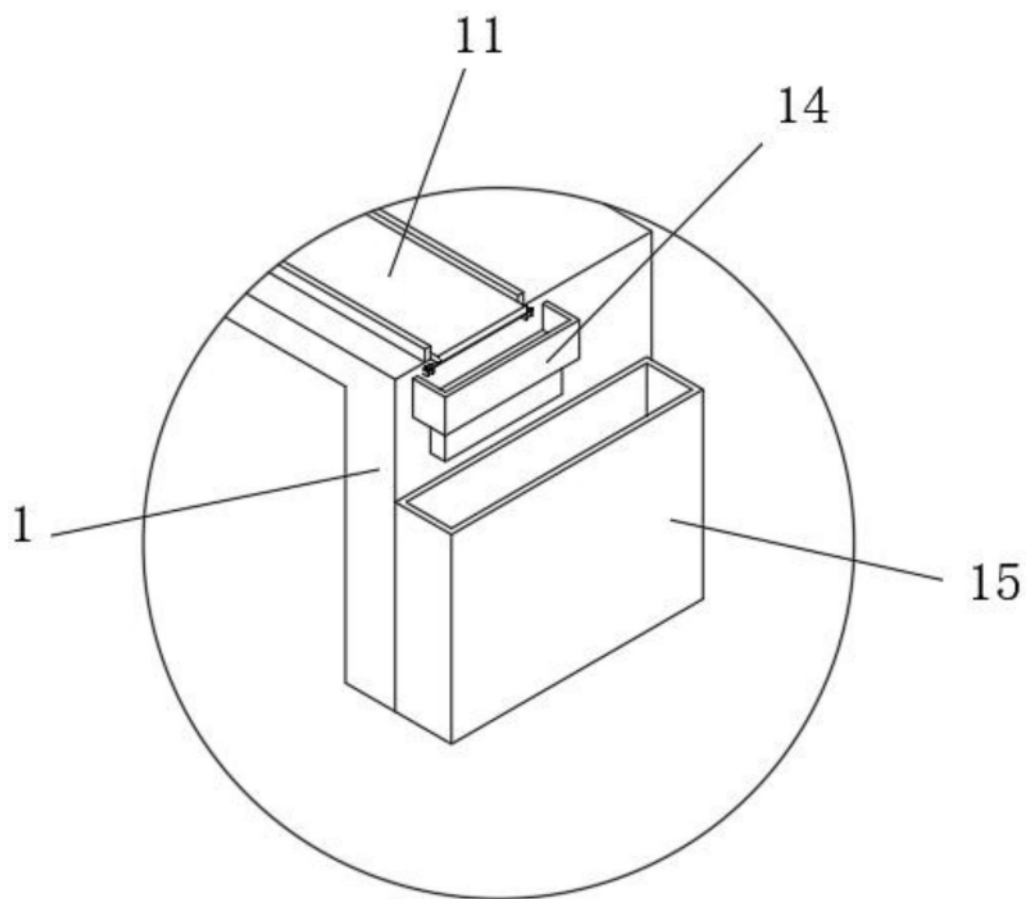


图3

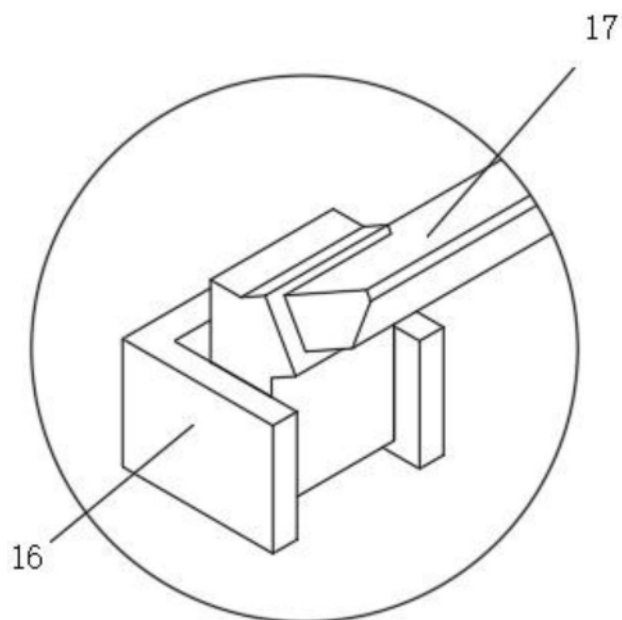


图4