



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217369034 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202221012203.9

(22) 申请日 2022.04.29

(73) 专利权人 洛阳康迈斯人造草坪有限公司
地址 471000 河南省洛阳市洛宁县兴宁西路(回族镇中原村)

(72) 发明人 李勇

(74) 专利代理机构 河南锦宏知识产权代理事务所(普通合伙) 41206
专利代理师 崔伟 周勇

(51) Int. Cl.

B05C 5/02 (2006.01)

B05C 11/02 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

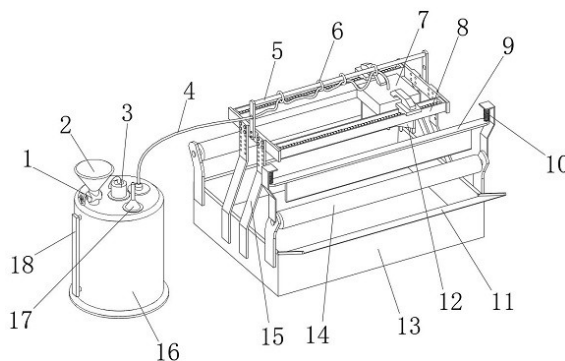
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种人造草坪生产用涂胶装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种人造草坪生产用涂胶装置,包括敞口收集箱和原料罐;原料罐的外侧面安装有磁翻板液位计,原料罐的上端面安装有加料嘴、增压泵和锥形测压罩,锥形测压罩的内部安装有气压传感器,加料嘴上安装有电控阀门,敞口收集箱通过设置在其外侧面中部的安装架连接有直线电机,本人造草坪生产用涂胶装置,可以将足量的胶液均匀的涂抹在人造草坪的背部,同时在设备停机后,涂胶装置内部残留的胶液极易清除,操作简单,维护方便;磁翻板液位计的设置方便了原料罐内胶液剩余量的监测,通过增压泵可以将高压气体注入到原料罐的内部,方便了胶液的挤出,通过直线电机可以带动排料针头左右移动。



1. 一种人造草坪生产用涂胶装置,其特征在于:包括敞口收集箱(13)和原料罐(16);所述原料罐(16)的外侧面安装有磁翻板液位计(18),原料罐(16)的上端面安装有加料嘴(2)、增压泵(3)和锥形测压罩(17),锥形测压罩(17)的内部安装有气压传感器,加料嘴(2)上安装有电控阀门(1),所述敞口收集箱(13)通过设置在其外侧面中部的安装架(15)连接有直线电机(8),直线电机(8)通过安装在其内部的滑台连接有恒温箱(7),恒温箱(7)的上表面通过导流管(4)与原料罐(16)的上端面相连,所述恒温箱(7)的内部边缘设有保温腔,保温腔内设有电加热丝(20),恒温箱(7)的下端面设有分流板(12),分流板(12)的下端面设有不少于两个的排料针头(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种人造草坪生产用涂胶装置,其特征在于:所述安装架(15)的外侧面上端安装有导杆(5),导杆(5)的外侧面套接有不少于三个的定位环(6),定位环(6)与导流管(4)相连。

3. 根据权利要求1所述的一种人造草坪生产用涂胶装置,其特征在于:所述敞口收集箱(13)的前侧面设有导流槽(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种人造草坪生产用涂胶装置,其特征在于:所述敞口收集箱(13)的外侧面前端设有轴承支架(22),轴承支架(22)的外侧面中部转动连接有托料棍(14),轴承支架(22)通过设置在其外侧面上端的伸缩杆(10)连接有升降板(9),升降板(9)的下端面设有刮板(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种人造草坪生产用涂胶装置,其特征在于:所述刮板(19)与托料棍(14)的中轴线位于同一竖直平面内。

一种人造草坪生产用涂胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人造草坪生产技术领域,具体为一种人造草坪生产用涂胶装置。

背景技术

[0002] 人造草坪在生产的过程中,为了防止原丝脱落,需要在人造草坪背面涂上起固定作用的乳胶涂层。现有技术中,大都是通过涂胶辊将乳胶涂抹在人造草坪背面,具体使用时,胶池内的胶液首先粘附在涂胶辊上,再由涂胶辊将胶液涂抹在人造草坪上,采用这种方法涂胶,由于涂胶辊一次只能带起少量的胶液,因此会导致人造草坪的涂胶效率差,实用性差;与此同时,现有技术中的人造草坪生产用涂胶装置,设备停机后,胶液残留在涂胶设备中不易清理。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种人造草坪生产用涂胶装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种人造草坪生产用涂胶装置,包括敞口收集箱和原料罐;原料罐的外侧面安装有磁翻板液位计,原料罐的上端面安装有加料嘴、增压泵和锥形测压罩,锥形测压罩的内部安装有气压传感器,加料嘴上安装有电控阀门,敞口收集箱通过设置在其外侧面中部的安装架连接有直线电机,直线电机通过安装在其内部的滑台连接有恒温箱,恒温箱的上表面通过导流管与原料罐的上端面相连,恒温箱的内部边缘设有保温腔,保温腔内设有电加热丝,恒温箱的下端面设有分流板,分流板的下端面设有不少于两个的排料针头。

[0005] 进一步的,安装架的外侧面上端安装有导杆,导杆的外侧面套接有不少于三个的定位环,定位环与导流管相连。

[0006] 进一步的,敞口收集箱的前侧面设有导流槽。

[0007] 进一步的,敞口收集箱的外侧面前端设有轴承支架,轴承支架的外侧面中部转动连接有托料棍,轴承支架通过设置在其外侧面上端的伸缩杆连接有升降板,升降板的下端面设有刮板。

[0008] 进一步的,刮板与托料棍的中轴线位于同一竖直平面内。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本人造草坪生产用涂胶装置,可以将足量的胶液均匀的涂抹在人造草坪的背部,同时在设备停机后,涂胶装置内部残留的胶液极易清除,操作简单,维护方便;

[0011] 2、磁翻板液位计的设置方便了原料罐内胶液剩余量的监测,通过增压泵可以将高压气体注入到原料罐的内部,方便了胶液的挤出,通过直线电机可以带动排料针头左右移动。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型主视图；

[0014] 图3为本实用新型后视图。

[0015] 图中：1电控阀门、2加料嘴、3增压泵、4导流管、5导杆、6定位环、7恒温箱、8直线电机、9升降板、10伸缩杆、11导流槽、12分流板、13敞口收集箱、14托料棍、15安装架、16原料罐、17锥形测压罩、18磁翻板液位计、19刮板、20电加热丝、21排料针头、22轴承支架。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中，如果涉及到方位描述，例如“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图2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。当某一特征被称为“设置”、“固定”、“连接”在另一个特征，它可以直接设置、固定、连接在另一个特征上，也可以间接地设置、固定、连接在另一个特征上。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种人造草坪生产用涂胶装置，主要包括原料筒、上料设备和涂抹设备，其中原料筒包括原料罐16，原料罐16的外侧面安装有用于观测胶液剩余量的磁翻板液位计18，原料罐16的上端面安装有共用检测罐内气压的气压传感器，气压传感器安装在锥形测压罩17的内部，原料罐16的上端面安装有用于原料补充的加料嘴2，加料嘴2上安装有电控阀门1，上料设备主要包括增压泵3，增压泵3用于将高压气体送入到原料罐16的内部，原料罐16内的高压气体可以将胶液压入到导流管4的内部，胶液经由导流管4进入到恒温箱7的内部，设置在恒温箱7内部电加热丝20可以对胶液进行加热以增强胶液的流动性。

[0019] 敞口收集箱13通过设置在其外侧面的安装架15连接有直线电机8，通过直线电机8可以带动恒温箱7左右移动，恒温箱7的下端面设置有中空的分流板12，分流板12倾斜沿着恒温箱7的对角线设置，分流板12的下端面设有不少于四个的排料针头21。

[0020] 敞口收集箱13的外侧面上端前后两侧均设有托料棍14，设置在敞口收集箱13前侧的托料棍14的正上方设有刮板19，刮板19通过升降板9、伸缩杆10和轴承支架22与敞口收集箱13的外侧面相连，敞口收集箱13的外侧面前端设有用于接收多余残胶的导流槽11。

[0021] 在使用时：首先将需要涂胶的人造草坪背面朝上，从刮板19和托料棍14之间穿过，将胶液原料通过加料嘴2加注到原料罐16的内部，原料加注完成后，关闭电控阀门1，通过增压泵3将原料罐16内部的胶液挤入到导流管4的内部，胶液经由导流管4进入到恒温箱7的内部，由设置在恒温箱7内部电加热丝20对胶液进行加热，以增加胶液的流动性，加热后的胶液经由分流板12进入到排料针头21的内部，最后，胶液经由排料针头21落入到人造草坪的背面，与此同时，直线电机8带动排料针头21左右移动，外部上料设备拉动人造草坪向前

移动,同时,由刮板19将涂抹在人造草坪背部的胶液刮平。

[0022] 值得注意的是:电控阀门1、增压泵3、直线电机8和电加热丝20的输入端均通过外部控制开关与外部电源的输出端电连接。

[0023] 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。

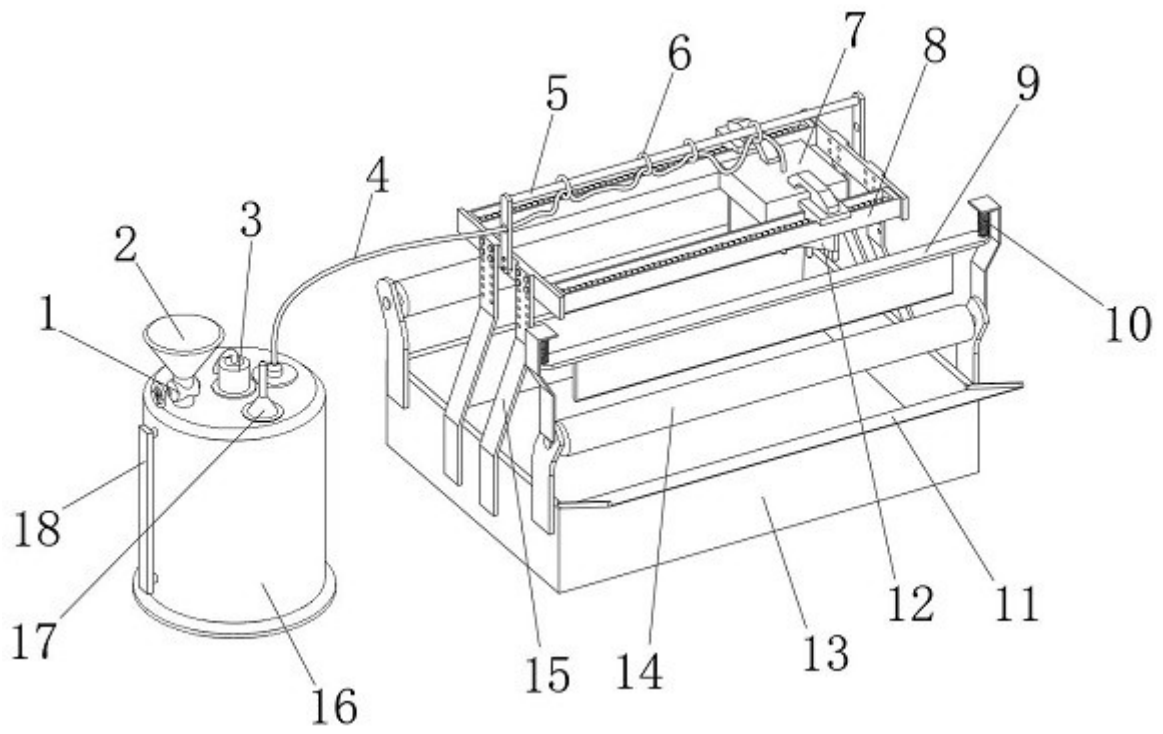


图1

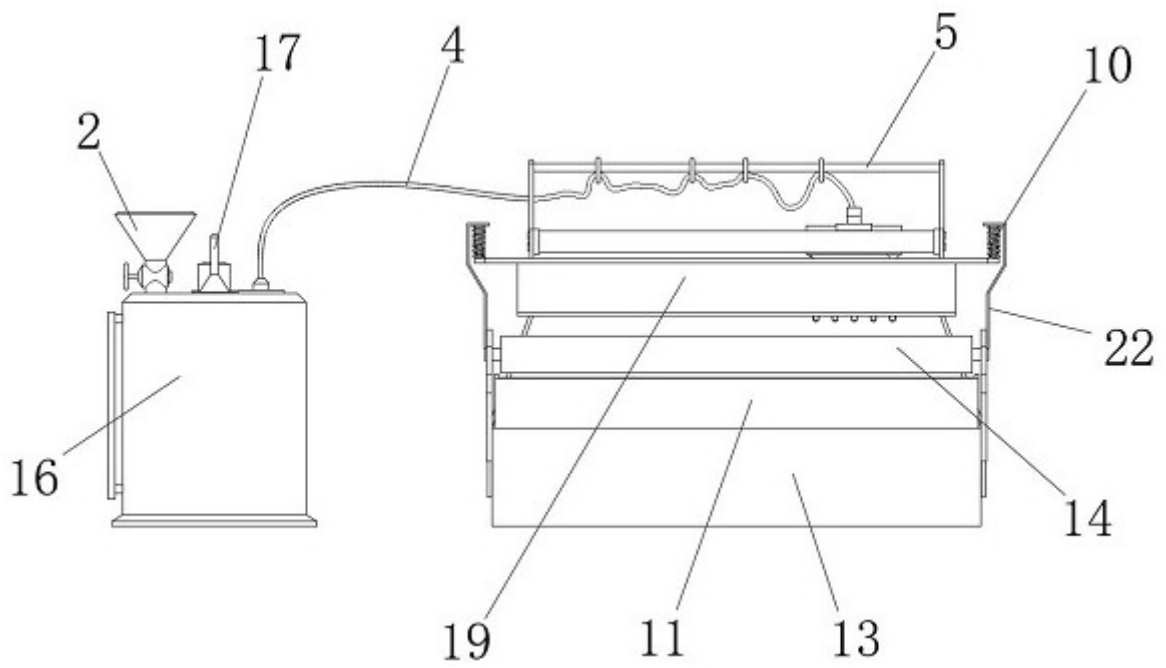


图2

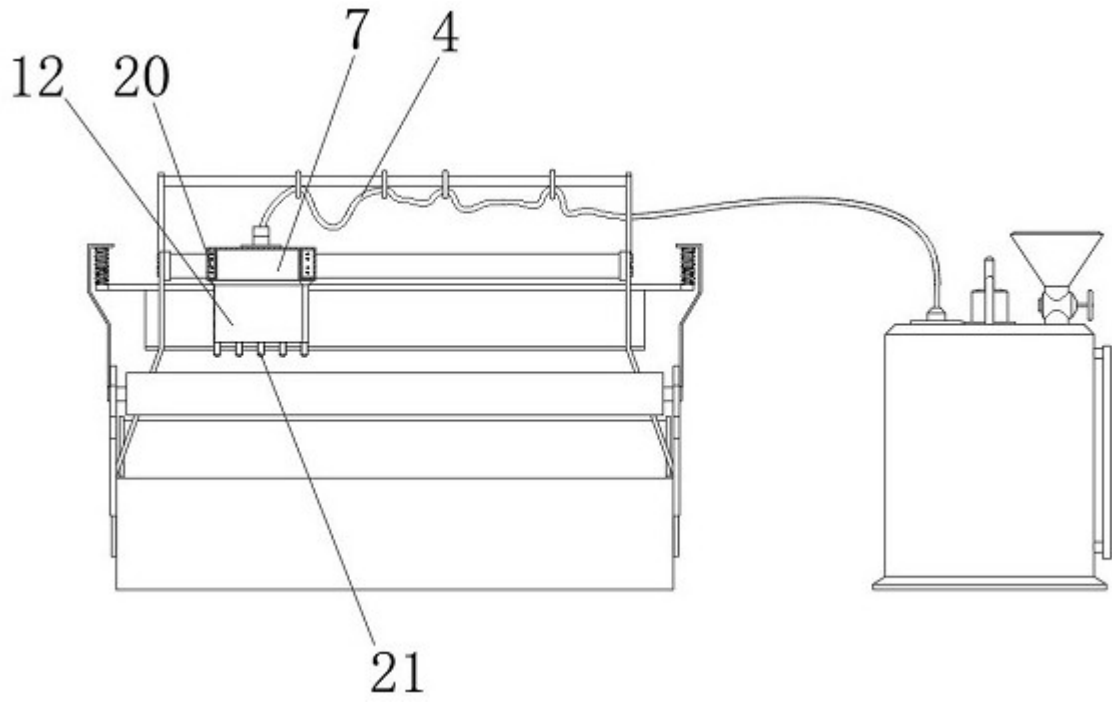


图3