



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218282810 U

(45) 授权公告日 2023.01.13

(21) 申请号 202221764092.7

(22) 申请日 2022.07.08

(73) 专利权人 扬州万坤机械设备有限公司

地址 225100 江苏省扬州市邗江区甘泉街
道甘泉工业园8号

(72) 发明人 江国群 胡礼钟

(74) 专利代理机构 江苏长德知识产权代理有限
公司 32478

专利代理师 安伟

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

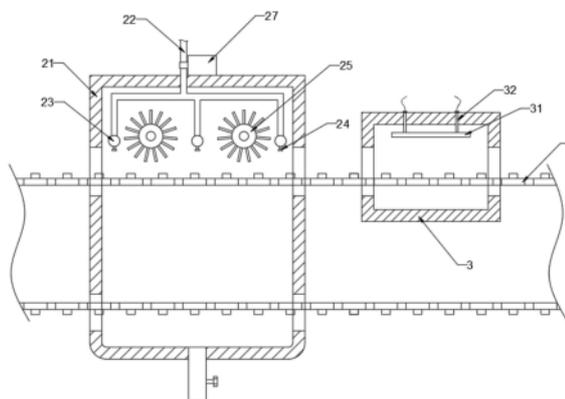
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型机械配件用防打滑传送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型机械配件用防打滑传送装置,涉及传送装置技术领域,包括传送带,传送带均匀开设有多个通孔,传送带的上表面位于通孔之间设有多个凸块,传送带上贯穿设置有清洗装置和烘箱,清洗装置设置在烘箱的左侧,清洗装置包括箱体,箱体的顶部贯穿设有进水管,进水管底部连通设有三个分水管,分水管的底部设有多个喷淋头,三个分水管之间安装有两个毛刷辊,毛刷辊的转动轴贯穿箱体后与电机的驱动轴相连接,箱体的底部开设有排水管,烘箱的内部位于传送带的上方设有加热板,加热板的顶部设有接线柱,接线柱贯穿设置在烘箱的顶部,通过设置交叉组合的毛刷辊和喷淋头,提高对配件的清洁效果,通过设置烘箱达到干燥的目的。



1. 一种新型机械配件用防打滑传送装置,其特征是:包括传送带(1),传送带(1)均匀开设有多个通孔(11),传送带(1)的上表面位于通孔(11)之间设有多个凸块(12),传送带(1)上贯穿设置有清洗装置(2)和烘箱(3),清洗装置(2)设置在烘箱(3)的左侧,清洗装置(2)包括箱体(21),箱体(21)的顶部贯穿设有进水管(22),进水管(22)底部连通设有三个分水管(23),分水管(23)的底部设有多个喷淋头(24),三个分水管(23)之间安装有两个毛刷辊(25),毛刷辊(25)的转动轴贯穿箱体(21)后与电机(26)的驱动轴相连接,箱体(21)的底部开设有排水管(28),烘箱(3)的内部位于传送带(1)的上方设有加热板(31),加热板(31)的顶部设有接线柱(32),接线柱(32)贯穿设置在烘箱(3)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种新型机械配件用防打滑传送装置,其特征是:箱体(21)贯穿设置在上下传送带上,烘箱(3)贯穿设置在上传送带上。

3. 根据权利要求2所述的一种新型机械配件用防打滑传送装置,其特征是:排水管(28)上设有控制阀(29)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型机械配件用防打滑传送装置,其特征是:箱体(21)的顶部安装有增压泵(27),增压泵(27)的输入端与进水管(22)相连通,增压泵(27)的输出端与分水管(23)相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种新型机械配件用防打滑传送装置,其特征是:电机(26)安装在箱体(21)的背部。

6. 根据权利要求1所述的一种新型机械配件用防打滑传送装置,其特征是:喷淋头(24)均匀分布设置在分水管(23)上,分水管(23)的长度与传送带(1)的宽度相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种新型机械配件用防打滑传送装置,其特征是:通孔(11)与凸块(12)均设置为圆形。

一种新型机械配件用防打滑传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及传送装置技术领域,更具体地说,它涉及一种新型机械配件用防打滑传送装置。

背景技术

[0002] 机械配件是指企业的施工机械、生产设备、运输设备等替换、维修用的各种零件和配件;如曲轴、活塞、轴承等,配件加工后需要传送到指定地方进行保存,保存前需要对其进行清洗以去除表面的脏污,但是现有的配件清洗需要单独安排人工,增加了人力成本,为此,我们提出一种新型机械配件用防打滑传送装置。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种带有清洁功能的新型机械配件用防打滑传送装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种新型机械配件用防打滑传送装置,包括传送带,传送带均匀开设有多个通孔,传送带的上表面位于通孔之间设有多个凸块,传送带上贯穿设置有清洗装置和烘箱,清洗装置设置在烘箱的左侧,清洗装置包括箱体,箱体的顶部贯穿设有进水管,进水管底部连通设有三个分水管,分水管的底部设有多个喷淋头,三个分水管之间安装有两个毛刷辊,毛刷辊的转动轴贯穿箱体后与电机的驱动轴相连接,箱体的底部开设有排水管,烘箱的内部位于传送带的上方设有加热板,加热板的顶部设有接线柱,接线柱贯穿设置在烘箱的顶部。

[0005] 优选地,箱体贯穿设置在上下传送带上,烘箱贯穿设置在上传送带上。

[0006] 优选地,排水管上设有控制阀。

[0007] 优选地,箱体的顶部安装有增压泵,增压泵的输入端与进水管相连通,增压泵的输出端与分水管相连通。

[0008] 优选地,电机安装在箱体的背部。

[0009] 优选地,喷淋头均匀分布设置在分水管上,分水管的长度与传送带的宽度相适配。

[0010] 优选地,通孔与凸块均设置为圆形。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、通过设置交叉组合的毛刷辊和喷淋头,提高对配件的清洁效果,通过设置烘箱达到干燥的目的,以便于更好的保存配件。

[0013] 2、通过设置通孔和凸块提高传送带的防滑效果,通过设置增压泵提高喷淋头处的水压。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例的清洗装置的后视图;

[0016] 图3为本实用新型实施例的分水管示意图；

[0017] 图4为本实用新型实施例的传送带结构示意图。

[0018] 图中：1、传送带；11、通孔；12、凸块；2、清洗装置；21、箱体；22、进水管；23、分水管；24、喷淋头；25、毛刷辊；26、电机；27、增压泵；28、排水管；29、控制阀；3、烘箱；31、加热板；32、接线柱。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 一种新型机械配件用防打滑传送装置，请参阅图1至图4，包括传送带1，传送带1均匀开设有多个通孔11，传送带1的上表面位于通孔11之间设有多个凸块12，通孔11用于排水，凸块12增加传送带1的防滑效果，传送带1上贯穿设置有清洗装置2和烘箱3，清洗装置2设置在烘箱3的左侧，清洗装置2包括箱体21，箱体21的顶部贯穿设有进水管22，进水管22底部连通设有三个分水管23，分水管23的底部设有多个喷淋头24，三个分水管23之间安装有两个毛刷辊25，毛刷辊25的转动轴贯穿箱体21后与电机26的驱动轴相连接，配件进入箱体1后先进行喷淋头冲洗，然后毛刷辊25清洁再冲洗，然后再清洁再冲洗，经过两次毛刷辊25的清洁，以提高配件的清洁效果，箱体21的底部开设有排水管28，排水管28用于排出清洁的废水，烘箱3的内部位于传送带1的上方设有加热板31，加热板31的顶部设有接线柱32，接线柱32贯穿设置在烘箱3的顶部，通过加热板31提高配件表面的水分蒸发速度，达到干燥的目的。

[0021] 请参阅图1，箱体21贯穿设置在上下传送带上，便于上下传送带上透过的水都能经排水管28统一排走，烘箱3贯穿设置在上传送带上，在确保配件能穿过烘箱的前提下，尽可能缩小烘箱的体积以减少热量流失，提高烘干效果。

[0022] 请参阅图2，排水管28上设有控制阀29，便于调节排水流量。

[0023] 请参阅图1，箱体21的顶部安装有增压泵27，增压泵27的输入端与进水管22相连通，增压泵27的输出端与分水管23相连通，通过增压泵27将水压进一步增强以提高喷淋头24的冲洗效果。

[0024] 请参阅图2，电机26安装在箱体21的背部，通过箱体21直接固定电机26。

[0025] 请参阅图3，喷淋头24均匀分布设置在分水管23上，分水管23的长度与传送带1的宽度相适配，便于分水管23上的喷淋头24的冲洗范围能够覆盖传送带1的上表面。

[0026] 请参阅图4，通孔11与凸块12均设置为圆形，进一步优化防滑效果。

[0027] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”、“设有”、“开有”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0028] 以上仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对

于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

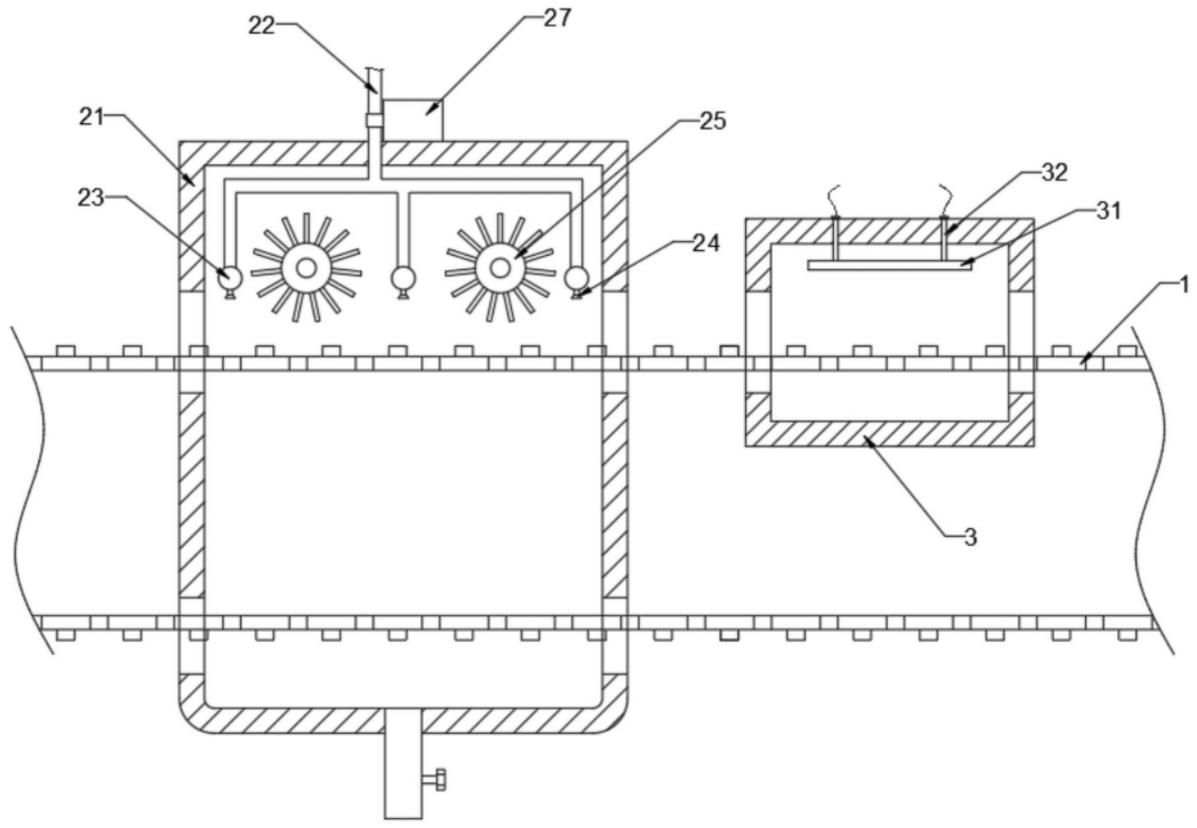


图1

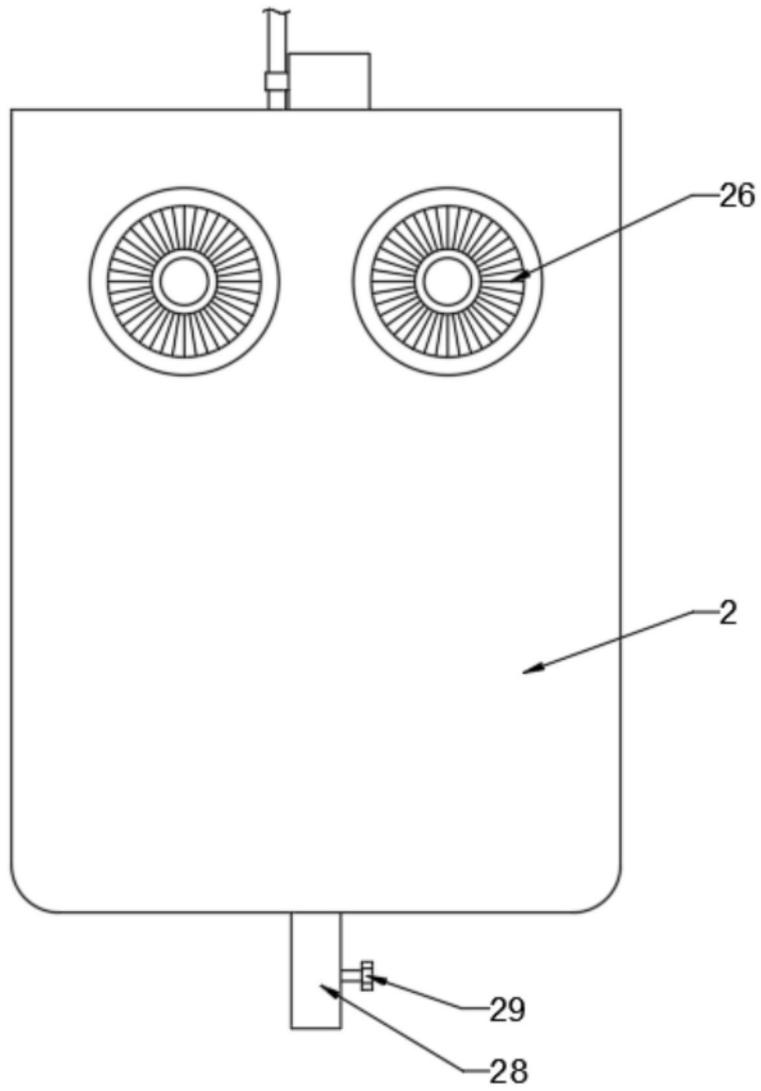


图2

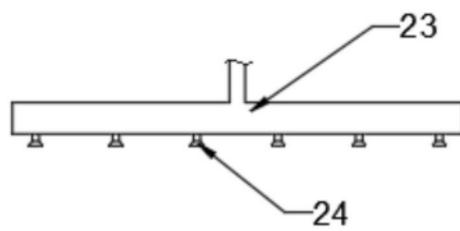


图3

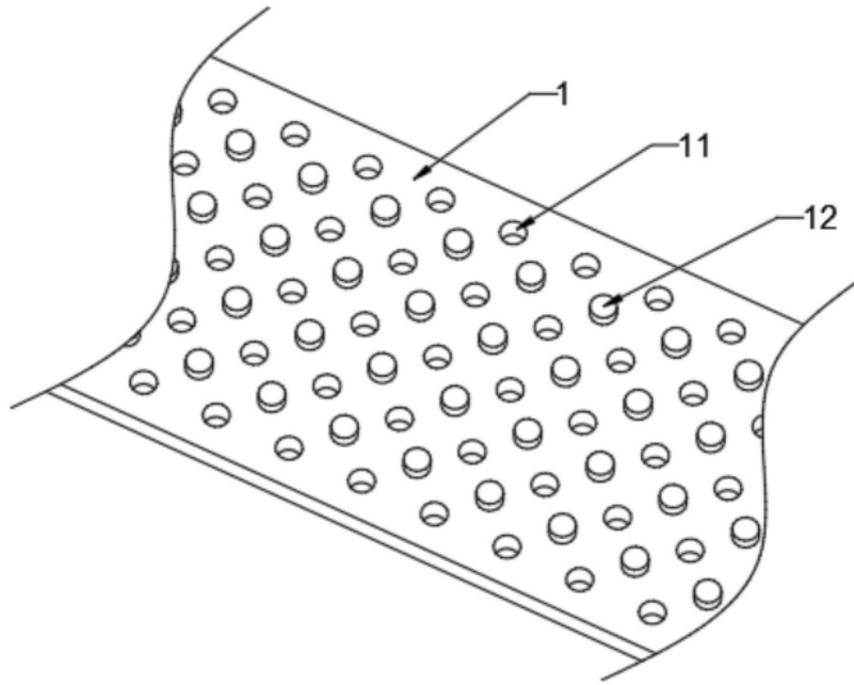


图4