(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203699281 U
(45)授权公告日 2014.07.09

(21)申请号 201420082951.3

(22)申请日 2014.02.26

(73)专利权人 邢台市大曹庄管理区康丰化工有限公司
地址 055550 河北省邢台市大曹庄管理区

(72)发明人 刘国生

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所 13120
代理人 夏素霞

(51)Int.Cl.
B65G 45/18(2006.01)

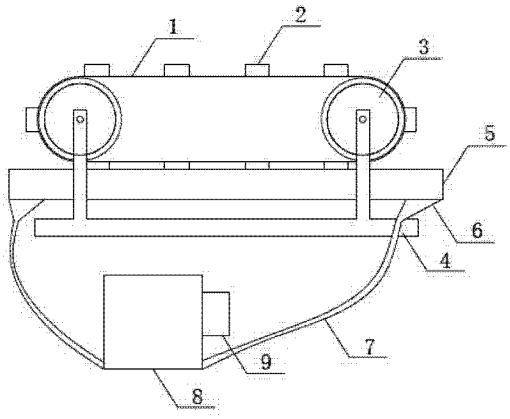
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

传输钢带粉尘清扫机

(57)摘要

本实用新型公开了一种传输钢带粉尘清扫机，包括：清扫皮带、两个皮带轮和机架，两个皮带轮通过轴固定在机架上，清扫皮带两端套设在皮带轮上，清扫皮带上固定有刷毛；清扫皮带下部设有集粉槽；集粉槽的两端连接负压集尘装置；负压集尘装置包括负压风斗、负压风管以及回收箱体，负压风斗位于集粉槽两端的下部并与集粉槽相连通，负压风管的两端分别与负压风斗和回收箱体相连接，回收箱体的一侧设有负压风机。本实用新型能有效去除粘结在传输钢带上的物料，不仅降低了粉尘污染对员工造成的损害，实现了绿色环保和安全生产，并且除尘过程不需要人工操作，节约人力物力，大大提高了工作效率。



CN 203699281 U

1. 一种传输钢带粉尘清扫机，其特征在于包括：清扫皮带（1）、两个皮带轮（3）和机架（4），两个皮带轮（3）通过轴固定在机架（4）上，清扫皮带（1）两端套设在皮带轮（3）上，清扫皮带（1）上固定有刷毛（2）。

2. 根据权利要求 1 所述的传输钢带粉尘清扫机，其特征在于所述清扫皮带（1）下部设有集粉槽（5）。

3. 根据权利要求 2 所述的传输钢带粉尘清扫机，其特征在于所述集粉槽（5）的两端连接负压集尘装置。

4. 根据权利要求 3 所述的传输钢带粉尘清扫机，其特征在于所述负压集尘装置包括负压风斗（6）、负压风管（7）以及回收箱体（8），负压风斗（6）位于集粉槽（2）两端的下部并与集粉槽（5）相连通，负压风管（7）的两端分别与负压风斗（6）和回收箱体（8）相连接，回收箱体（8）的一侧设有负压风机（9）。

5. 根据权利要求 1 所述的传输钢带粉尘清扫机，其特征在于所述刷毛（2）成条状分布。

传输钢带粉尘清扫机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉尘清扫机。

背景技术

[0002] 在中高密度板生产中，采用平压钢带对板材物料进行传输，在物料传输过程中，钢带上粘结大量的物料粉尘，随着钢带的转动，粉尘脱落并到处飞扬，造成生产车间内严重粉尘污染，不仅对员工的身体健康造成严重威胁。由于车间内充满粉尘，对车间的安全造成严重威胁。

[0003] 为了保障安全生产，往往需要投入大量的人力、物力去人工清除钢带上的物料粉尘，工作效率低，无形中增加了生产成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种传输钢带粉尘清扫机，能有效去除粘结在传输钢带上的物料，不仅降低了粉尘污染对员工造成的损害，实现了绿色环保和安全生产，并且除尘过程不需要人工操作，节约人力物力，大大提高了工作效率。

[0005] 本实用新型所采取的技术方案是：

[0006] 一种传输钢带粉尘清扫机，包括：清扫皮带、两个皮带轮和机架，两个皮带轮通过轴固定在机架上，清扫皮带两端套设在皮带轮上，清扫皮带上固定有刷毛。

[0007] 优选的，清扫皮带下部设有集粉槽。

[0008] 优选的，集粉槽的两端连接负压集尘装置。

[0009] 优选的，负压集尘装置包括负压风斗、负压风管以及回收箱体，负压风斗位于集粉槽两端的下部并与集粉槽相连通，负压风管的两端分别与负压风斗和回收箱体相连接，回收箱体的一侧设有负压风机。

[0010] 优选的，刷毛成条状分布。

[0011] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于：

[0012] 1、本实用新型能有效去除粘结在传输钢带上的物料，不仅降低了粉尘污染对员工造成的损害，实现了绿色环保和安全生产，并且除尘过程不需要人工操作，节约人力物力，大大提高了工作效率。

[0013] 2、采用负压集尘装置对物料进行回收利用，避免物料的浪费，节约能源，降低成本。

[0014] 3、本实用新型结构简单、使用方便，具有良好的推广价值。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0017] 图 2 是清扫皮带的俯视图。

[0018] 1、清扫皮带；2、刷毛；3、皮带轮；4、机架；5、集粉槽；6、负压风斗；7、负压风管；8、回收箱体；9、负压风机。

具体实施方式

[0019] 一种传输钢带粉尘清扫机，包括：清扫皮带 1、两个皮带轮 3 和机架 4，两个皮带轮 3 通过轴固定在机架 4 上，清扫皮带 1 两端套设在皮带轮 3 上，清扫皮带 1 上固定有刷毛 2。

[0020] 清扫皮带 1 下部设有集粉槽 5。

[0021] 集粉槽 5 的两端连接负压集尘装置。

[0022] 负压集尘装置包括负压风斗 6、负压风管 7 以及回收箱体 8，负压风斗 6 位于集粉槽 2 两端的下部并与集粉槽 5 相连通，负压风管 7 的两端分别与负压风斗 6 和回收箱体 8 相连接，回收箱体 8 的一侧设有负压风机 9。

[0023] 刷毛 2 成条状分布。

[0024] 工作时，清扫皮带 1 位于传输钢带的下方，并且刷毛 2 与传输钢带接触，皮带轮 3 带动清扫皮带 1 转动开始清扫，刷毛 2 将传输钢带上的粉尘清扫下来。当刷毛 2 移至两端时，清扫下来的粉尘掉入集粉槽 5 内。

[0025] 开启负压风机 9，回收箱体 8 内变为负压，集粉槽 5 内的粉尘在负压抽力的作用下经负压风斗 6 和负压风管 7 进入回收箱体 8 内。

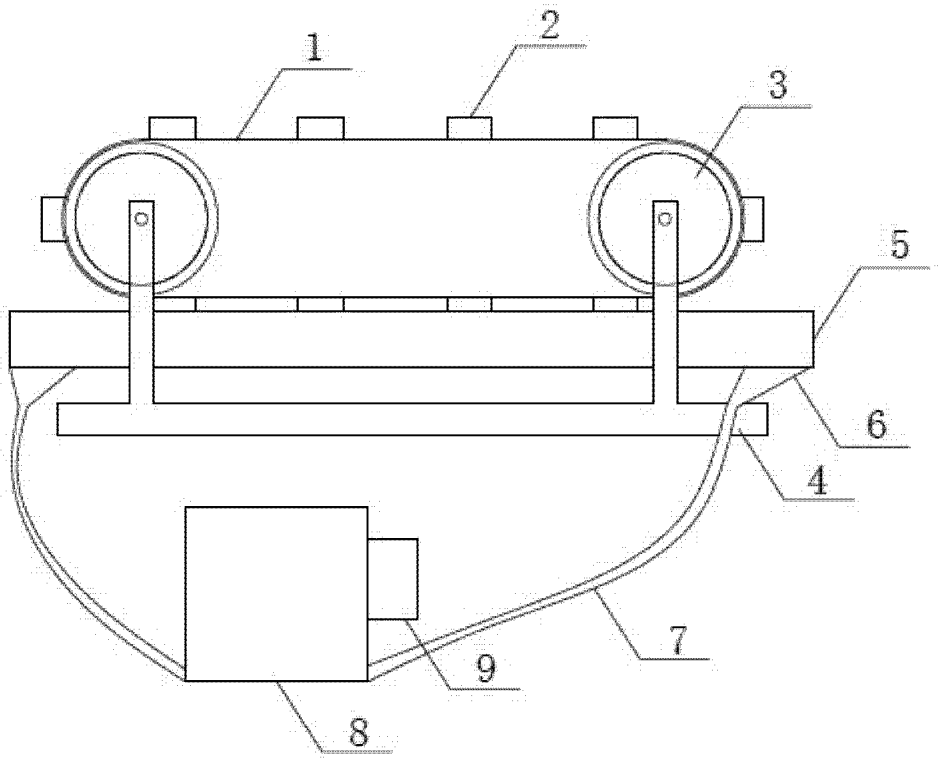


图 1

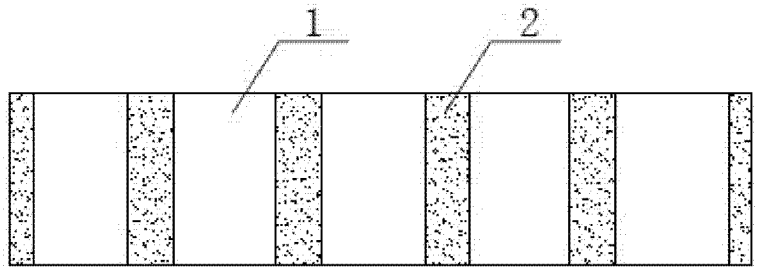


图 2