(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 202955939 U
(45)授权公告日 2013.05.29

(21)申请号 201220569610.X

(22)申请日 2012.11.01

(73)专利权人 常州捷佳创精密机械有限公司
地址 213125 江苏省常州市新北区机电工业园宝塔山路 9 号

(72)发明人 左国军

(74)专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有限公司 44247
代理人 胡朝阳 孙洁敏

(51)Int.Cl.
F26B 21/00(2006.01)

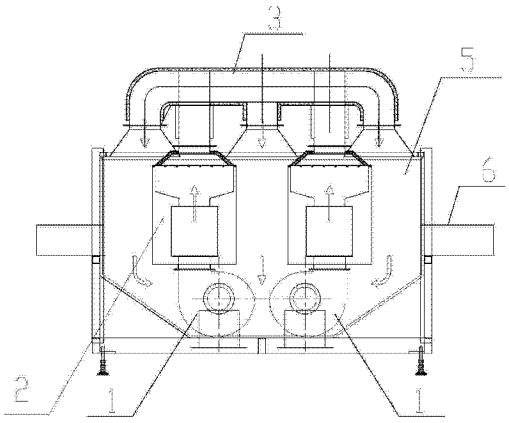
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于太阳能光伏清洗设备的烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于太阳能光伏清洗设备的烘干装置，包括：设于清洗设备烘干隧道本体外侧的至少两台风机、分别与该风机出风口连接的加热装置、连接该加热装置和隧道本体上部的送风装置，所述的隧道本体下方设有排风口。本实用新型能够完全有效烘干物料，且提高了物料的烘干速度从而节省烘干时间。



CN 202955939 U

1. 一种用于太阳能光伏清洗设备的烘干装置，其特征在于包括：设于清洗设备烘干隧道本体（5）外侧的至少两台风机（1）、分别与该风机出风口连接的加热装置（2）、连接该加热装置和隧道本体（5）上部的送风装置（3），所述的隧道本体（5）下方设有排风口（4）。

2. 如权利要求 1 所述的烘干装置，其特征在于：所述的排风口（4）与所述的风机抽风口连通。

3. 如权利要求 2 所述的烘干装置，其特征在于：所述的送风装置（3）采用管道，并在隧道本体（5）中的传动料台（6）上方均匀设有多个排风口。

一种用于太阳能光伏清洗设备的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能光伏清洗设备，尤其涉及一种用于太阳能光伏清洗

[0002] 设备的烘干装置。

背景技术

[0003] 在太阳能光伏清洗设备中，现有的烘干隧道不能完全烘干经过的物料，即使完全烘干物料也需要耗费大量的时间，烘干速度慢，影响生产效率，而且还浪费生产物料，加大生产成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述现有技术存在的缺陷，提供一种用于太阳能

[0005] 光伏清洗设备的烘干装置。

[0006] 本实用新型采用以下技术方案是，设计一种用于太阳能光伏清洗设备的烘

[0007] 干装置，包括：设于清洗设备烘干隧道本体外侧的至少两台风机、分别与该风机出风口连接的加热装置、连接该加热装置和隧道本体上部的送风装置；所述的隧道本体下方设有排风口。

[0008] 在一实施例中，所述的排风口与所述的风机抽风口连通，所述的送风装置采用管道，并在隧道本体中的传动料台上方均匀设有多个排风口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型更能有效地烘干到物料一些难烘干的部位做到完全烘干，所运用的热风回路的方法，大大提高物料的烘干速度，节省烘干时间，节省成本。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的正面示意图；

[0011] 图 2 是图 1 的侧视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对实用新型进行详细的说明。

[0013] 如图 1、图 2 所示，本实用新型提出的用于太阳能光伏清洗设备的烘干装置包括：设于清洗设备烘干隧道本体 5 外侧的两台风机 1，每台风机 1 的出风口都连接加热装置 2、加热装置 2 与隧道本体 5 通过送风装置 3 连接，送风装置 3 为管道结构位于在隧道本体 5 的上部，隧道本体 5 中的传动料台 6 上方均匀设有多个排风口 4，排风口 4 与风机抽风口连通。

[0014] 如图 1、2 所示，在本实例中，清洗设备烘干隧道本体 5 外侧的两个风机 1 抽入新风，风通过加热装置 2 将冷风加热转换成热风，经过送风装置 3 流入至隧道本体 5 内部，将放在传送料台 6 上的清洗篮 7 中的物料烘干，最后风由隧道本体 5 下方的排风口 4 流出，排风口 4 与风机 1 的抽风口连通，排风口 4 所流出的风直接由风机 1 抽入形成循环，经过整个

烘干过程形成一个热风回路，减少了风热量损失。可以根据需要增加风机数量，如 3 台、4 台，加大风流量，大大提高了物料的烘干速度，节约了时间，节省了成本，并且多风机的热风回路更能烘干到物料一些难烘干的部位，提高烘干效率。

[0015] 上述实施例仅用于说明本实用新型的具体实施方式。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和变化，这些变形和变化都应属于本实用新型的保护范围。

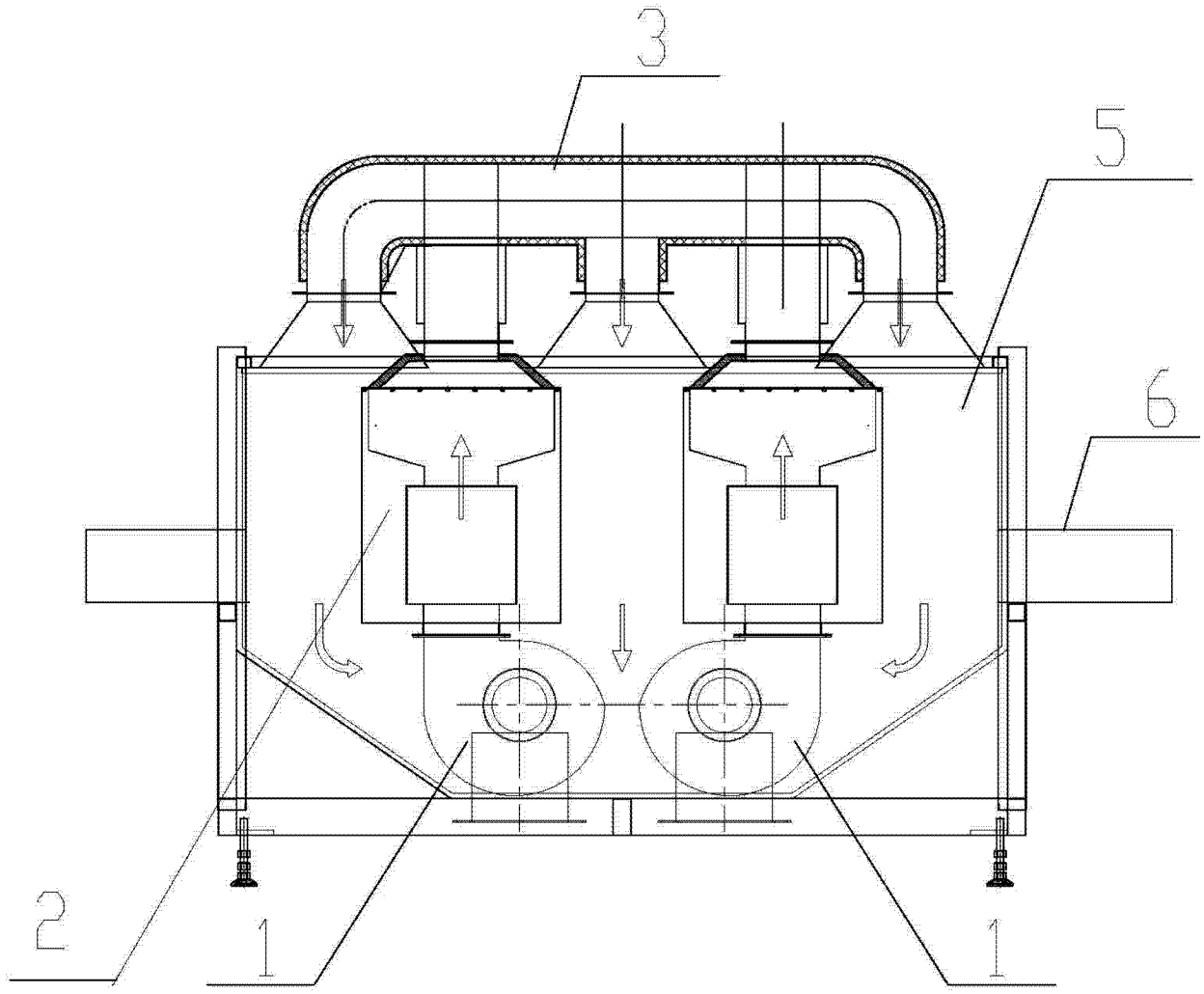


图 1

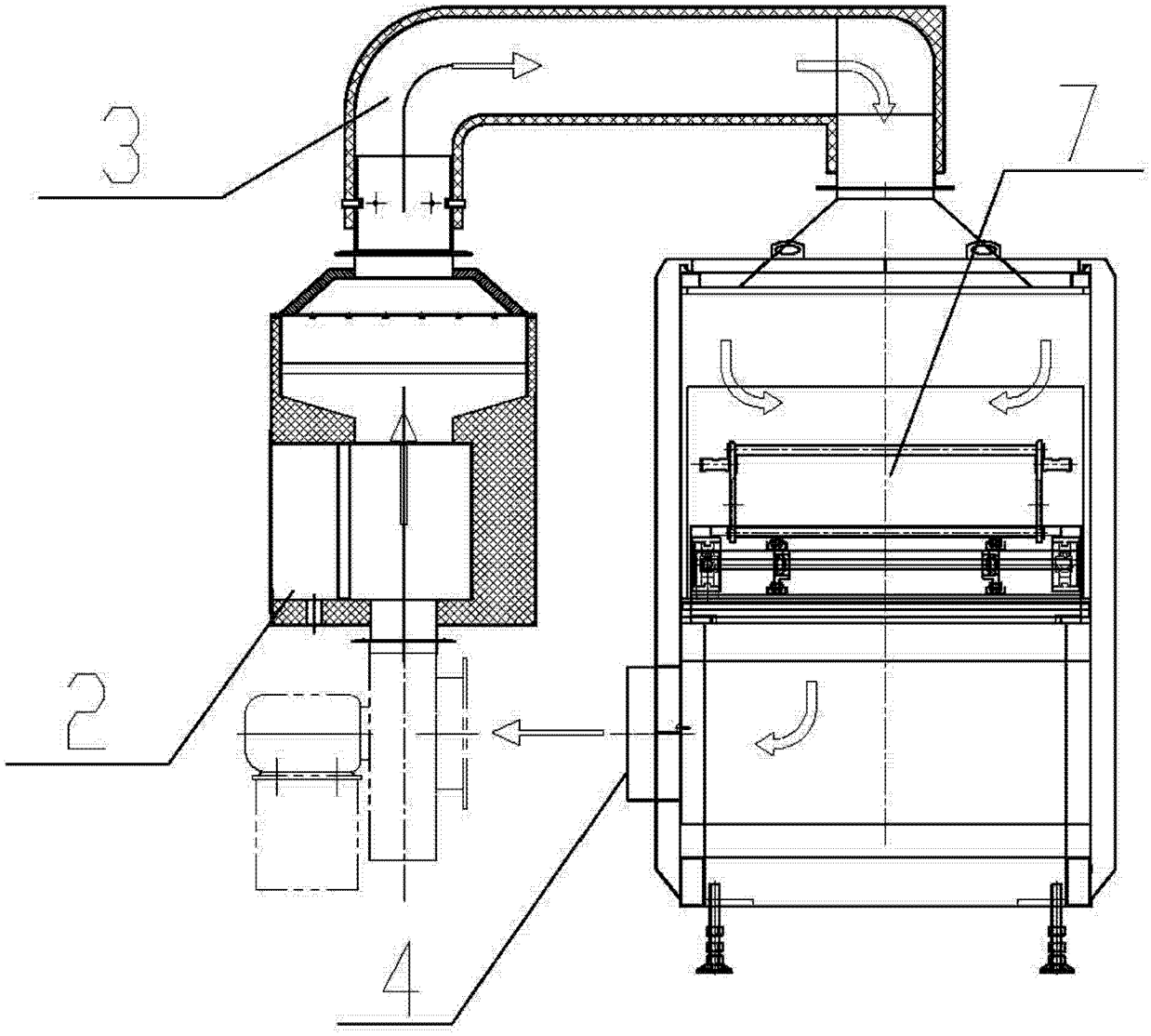


图 2