



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204608482 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520083233. 2

(22) 申请日 2015. 02. 05

(73) 专利权人 安徽玉堂雨具有限公司

地址 246700 安徽省安庆市枞阳县项浦镇项
金村

(72) 发明人 疏林

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

D06H 7/00(2006. 01)

B26D 7/18(2006. 01)

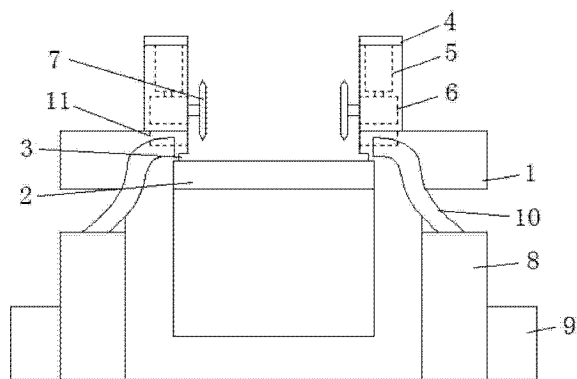
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种雨布切割及废料回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雨布切割及废料回收装置,包括支架,支架上转动安装有辊轴,辊轴上方的支架内侧壁对称设有雨布出料限位槽,支架上端面左右两侧对称安装有门形的支撑架,支撑架的横梁上设有气缸,气缸的活塞杆端部固定安装有电机,电机输出轴端部固定安装有刀盘,刀盘垂直于雨布运动轨迹;支架外侧的地面上还安装有回收桶,回收桶外侧安装有吸风机,吸风机上端设有回收管,回收管管口朝向出料限位槽。本实用新型利用气缸上下调节电机高度,从而使得刀盘与雨布之间的间隙距离可调,保证一次性切割完成,不会出现废料条与定宽度雨布成品之间断断续续;废料的回收直接采用负压收集到废料回收桶中,减少了二次切割工序,提高了加工的效率和质量。



1. 一种雨布切割及废料回收装置,包括安装在烘干设备出料口的支架,支架上转动安装有辊轴,其特征在于:所述的辊轴上方的支架内侧壁对称设有雨布出料限位槽,支架上端面左右两侧对称安装有门形的支撑架,支撑架的横梁上安装有向下的气缸,气缸的活塞杆端部固定安装有电机,电机输出轴端部固定安装有刀盘,刀盘垂直于雨布运动轨迹;所述的支架外侧的地面上还安装有回收桶,回收桶外侧安装有吸风机,吸风机上端设有回收管,回收管管口朝向出料限位槽。

2. 根据权利要求 1 所述的雨布切割及废料回收装置,其特征在于:所述的电机下方的支架上端面设有与电机外壁相配合的行程槽。

一种雨布切割及废料回收装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及雨布加工，尤其涉及一种雨布切割及废料回收装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 伞是一种提供阴凉环境或遮蔽雨、雪的工具。伞的制作材料通常包括了具延展性的布料，和其他可用作骨架的材料与缠线。雨伞用的布料主要有 3 种，成本从低到高依次为：涤纶，PG 布，尼龙，透明塑料。

[0005] 雨布通过加工成型后需要烘干，烘干完成后需要进行收卷，在收卷之前需要进行定宽度切割，原先切割装置结构设计不合理，切割的刀盘的位置固定，导致长时间切割刀盘不能有效接触雨布，切割的雨布废料条与定宽度的雨布之间断断续续，不能直接分开，还需要人工进行二次裁剪，给生产加工带来不必要的麻烦。

[0006] 此外，废料原先没有回收比较麻烦，需要设计废料收卷辊轴，收卷后需要进行从废料收卷辊轴上再次拆卸掉，较为麻烦。

[0007] 实用新型内容：

[0008] 为了弥补现有技术问题，本实用新型的目的是提供一种雨布切割及废料回收装置，结构设计新颖，刀盘与雨布之间的间隙距离可调，保证一次性切割完成，同时废料的回收方便快捷，提高了加工的效率和质量。

[0009] 本实用新型的技术方案如下：

[0010] 雨布切割及废料回收装置，包括安装在烘干设备出料口的支架，支架上转动安装有辊轴，其特征在于：所述的辊轴上方的支架内侧壁对称设有雨布出料限位槽，支架上端面左右两侧对称安装有门形的支撑架，支撑架的横梁上安装有向下的气缸，气缸的活塞杆端部固定安装有电机，电机输出轴端部固定安装有刀盘，刀盘垂直于雨布运动轨迹；所述的支架外侧的地面上还安装有回收桶，回收桶外侧安装有吸风机，吸风机上端设有回收管，回收管管口朝向出料限位槽。

[0011] 所述的雨布切割及废料回收装置，其特征在于：所述的电机下方的支架上端面设有与电机外壁相配合的行程槽。

[0012] 本实用新型的优点是：

[0013] 本实用新型结构设计新颖，利用气缸上下调节电机高度，从而使得刀盘与雨布之间的间隙距离可调，保证一次性切割完成，不会出现废料条与定宽度雨布成品之间断断续续；废料的回收直接采用负压收集到废料回收桶中，减少了二次切割的工序，提高了加工的效率和质量。

[0014] 附图说明：

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 参见附图：

[0018] 雨布切割及废料回收装置，包括安装在烘干设备出料口的支架 1，支架 1 上转动安装有辊轴 2，辊轴 2 上方的支架内侧壁对称设有雨布出料限位槽 3，支架 1 上端面左右两侧

对称安装有门形的支撑架 4, 支撑架 4 的横梁上安装有向下的气缸 5, 气缸 5 的活塞杆端部固定安装有电机 6, 电机 6 输出轴端部固定安装有刀盘 7, 刀盘 7 垂直于雨布运动轨迹, 支架 1 外侧的地面上还安装有回收桶 8, 回收桶 8 外侧安装有吸风机 9, 吸风机 9 上端设有回收管 10, 回收管 10 管口朝向出料限位槽 3, 雨布废料条直接插入到回收管 10 中, 吸风机 9 启动后, 雨布废料条直接回收到回收桶 8 中, 减少了回收工序。

[0019] 电机 6 下方的支架 1 上端面设有与电机外壁相配合的行程槽 11, 利用气缸 5 上下调节电机 6 高度, 从而使得刀盘 7 与雨布之间的间隙距离可调, 保证一次性切割完成, 不会出现废料条与定宽度雨布成品之间断断续续。

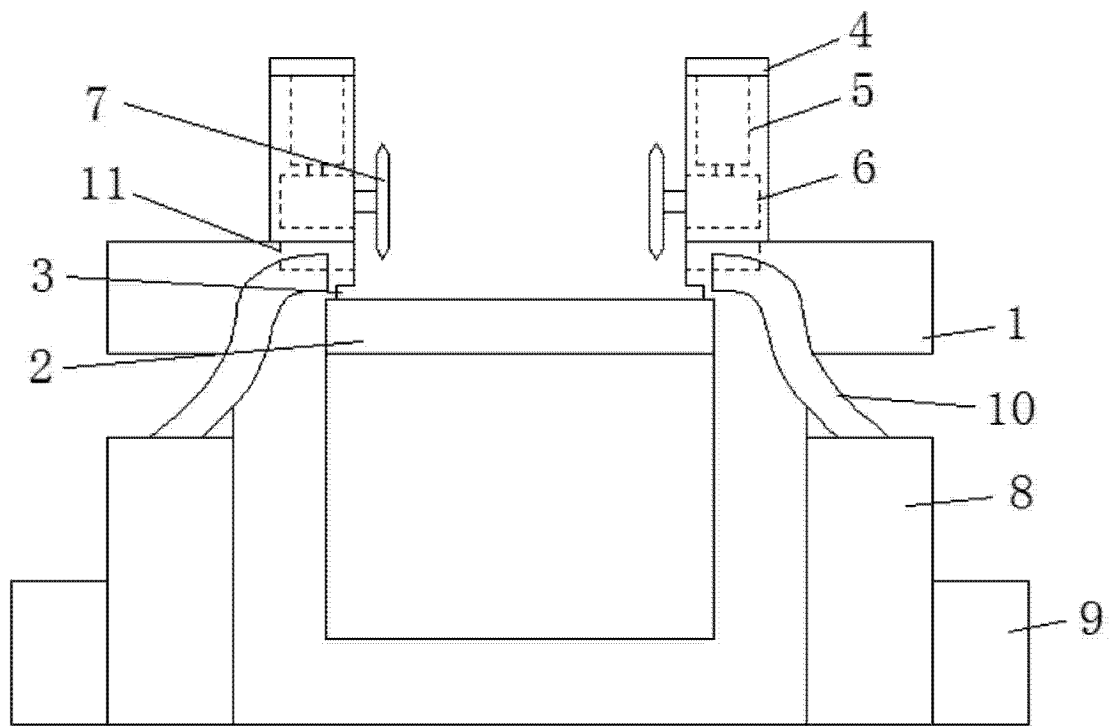


图 1