



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217149665 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202121912006.8

(22) 申请日 2021.08.16

(73) 专利权人 南通佳之锦纺织有限公司

地址 226400 江苏省南通市如东县马塘镇
马丰村二十九组

(72) 发明人 冯贤妹

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

专利代理师 胡定华

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

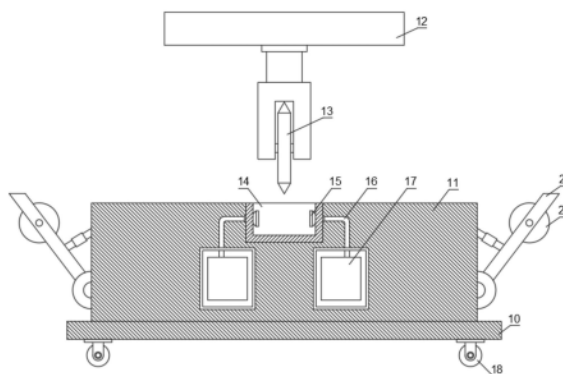
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无纺布裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无纺布裁剪装置,包括底座、工作台、上支架和切割装置,底座顶端与工作台底端固定连接,工作台上方设置有上支架,切割装置顶端与上支架底端固定连接,工作台中端设置有切割槽,切割槽内侧壁上设置有吸尘器,吸尘器连接有吸尘管道,吸尘管道与集尘箱连接,工作台两侧设置有导布机构。本实用新型中,通过导布机构将无纺布平整的输送于工作台顶端,然后通过切割装置对无纺布进行裁切,切割装置设置于切割槽正上方,切割时产生的布屑掉落在切割槽内,然后通过吸尘器将布屑吸除,吸除后的布屑通过吸尘管道进入集尘箱内,如此防止布屑堆积,保持工作台的整洁,提高无纺布的切割效率和切割质量。



1. 一种无纺布裁剪装置,包括底座(10)、工作台(11)、上支架(12)和切割装置(13),其特征在于:所述底座(10)顶端与工作台(11)底端固定连接,所述工作台(11)上方设置有上支架(12),所述上支架(12)与工作台(11)之间设置有切割装置(13),所述切割装置(13)顶端与上支架(12)底端固定连接;

所述工作台(11)中端设置有切割槽(14),所述切割槽(14)内侧壁上设置有吸尘器(15),所述吸尘器(15)连接有吸尘管道(16),所述吸尘管道(16)与集尘箱(17)连接,所述工作台(11)两侧设置有导布机构。

2. 根据权利要求1所述的一种无纺布裁剪装置,其特征在于:所述工作台(11)内设置有放置室,所述集尘箱(17)设置于放置室内,所述吸尘管道(16)穿过放置室与集尘箱(17)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种无纺布裁剪装置,其特征在于:所述切割装置(13)对应设置于切割槽(14)正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种无纺布裁剪装置,其特征在于:所述导布机构包括两个固定架(20)、导布辊(21)和驱动装置(22),两个所述固定架(20)之间设置有导布辊(21),所述导布辊(21)一端通过轴承与固定架(20)转动连接,所述导布辊(21)另一端穿过固定架(20)且连接于驱动装置(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种无纺布裁剪装置,其特征在于:所述导布辊(21)高于工作台(11)表面。

6. 根据权利要求1所述的一种无纺布裁剪装置,其特征在于:所述底座(10)底端四角处设置有万向轮(18)。

一种无纺布裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布生产设备领域,具体为一种无纺布裁剪装置。

背景技术

[0002] 无纺布又称不织布,是由定向的或随机的纤维而构成。因具有布的外观和某些性能而称其为布。无纺布具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点。如多采用聚丙烯(pp材质)粒料为原料,经高温熔融、喷丝、铺网、热压卷取连续一步法生产而成。

[0003] 现有技术中,在无纺布的生产使用过程中,需要对无纺布进行裁剪,无纺布剪裁过程中会产生过多的废屑,废屑堆积后会影响到无纺布切割效率和切割质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种无纺布裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种无纺布裁剪装置,包括底座、工作台、上支架和切割装置,所述底座顶端与工作台底端固定连接,所述工作台上端设置有上支架,所述上支架与工作台之间设置有切割装置,所述切割装置顶端与上支架底端固定连接;

[0007] 所述工作台中端设置有切割槽,所述切割槽内侧壁上设置有吸尘器,所述吸尘器连接有吸尘管道,所述吸尘管道与集尘箱连接,所述工作台两侧设置有导布机构。

[0008] 进一步的,所述工作台内设置有放置室,所述集尘箱设置于放置室内,所述吸尘管道穿过放置室与集尘箱连通。

[0009] 进一步的,所述切割装置对应设置于切割槽正上方。

[0010] 进一步的,所述导布机构包括两个固定架、导布辊和驱动装置,两个所述固定架之间设置有导布辊,所述导布辊一端通过轴承与固定架转动连接,所述导布辊另一端穿过固定架且连接于驱动装置。

[0011] 进一步的,所述导布辊高于工作台表面。

[0012] 进一步的,所述底座底端四角处设置有万向轮。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过导布机构将无纺布平整的输送于工作台顶端,然后通过切割装置对无纺布进行裁切,切割装置设置于切割槽正上方,切割时产生的布屑掉落在切割槽内,然后通过吸尘器将布屑吸除,吸除后的布屑通过吸尘管道进入集尘箱内,如此防止布屑堆积,保持工作台的整洁,提高无纺布的切割效率和切割质量。

附图说明

[0015] 图1为一种无纺布裁剪装置的正视剖视结构示意图;

[0016] 图2为一种无纺布裁剪装置的正视结构示意图；

[0017] 图3为一种无纺布裁剪装置的右视结构示意图。

[0018] 图中：10、底座；11、工作台；12、上支架；13、切割装置；14、切割槽；15、吸尘器；16、吸尘管道；17、集尘箱；18、万向轮；20、固定架；21、导布辊；22、驱动装置。

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] 请参阅图1-3，本实用新型提供技术方案：

[0021] 一种无纺布裁剪装置，包括底座10、工作台11、上支架12和切割装置13，底座10顶端与工作台11底端固定连接，工作台11上方设置有上支架12，上支架12与工作台11之间设置有切割装置13，切割装置13顶端与上支架12底端固定连接；

[0022] 工作台11中端设置有切割槽14，切割槽14内侧壁上设置有吸尘器15，吸尘器15连接有吸尘管道16，吸尘管道16与集尘箱17连接，工作台11两侧设置有导布机构。

[0023] 此外，工作台11内设置有放置室，集尘箱17设置于放置室内，吸尘管道16穿过放置室与集尘箱17连通，且放置室开口处铰接有盖板，盖板外侧表面上设置有拉动把手。

[0024] 切割装置13对应设置于切割槽14正上方，且切割槽14为矩形结构。

[0025] 导布机构包括两个固定架20、导布辊21和驱动装置22，两个固定架20之间设置有导布辊21，导布辊21一端通过轴承与固定架20转动连接，导布辊21另一端穿过固定架20且连接于驱动装置22，导布辊21高于工作台11表面，驱动装置22可采用驱动电机，将导布辊21一端与驱动电机的输出轴固定连接。

[0026] 底座10底端四角处设置有万向轮18，为使便于进行移动和安放，且万向轮18带有自锁紧式机构，防止装置整体滑动造成切割事故，提高无纺布切割质量。

[0027] 工作原理：首先将无纺布放置在导布辊21上，然后启动驱动装置22带动导布辊21，如此将无纺布平整的输送于工作台11顶端，然后通过切割装置13对无纺布进行裁切，切割装置13设置于切割槽14正上方，切割时产生的布屑掉落在切割槽14内，然后通过吸尘器15将布屑吸除，吸除后的布屑通过吸尘管道16进入集尘箱17内，如此防止布屑堆积，保持工作台11的整洁，提高无纺布的切割效率和切割质量。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

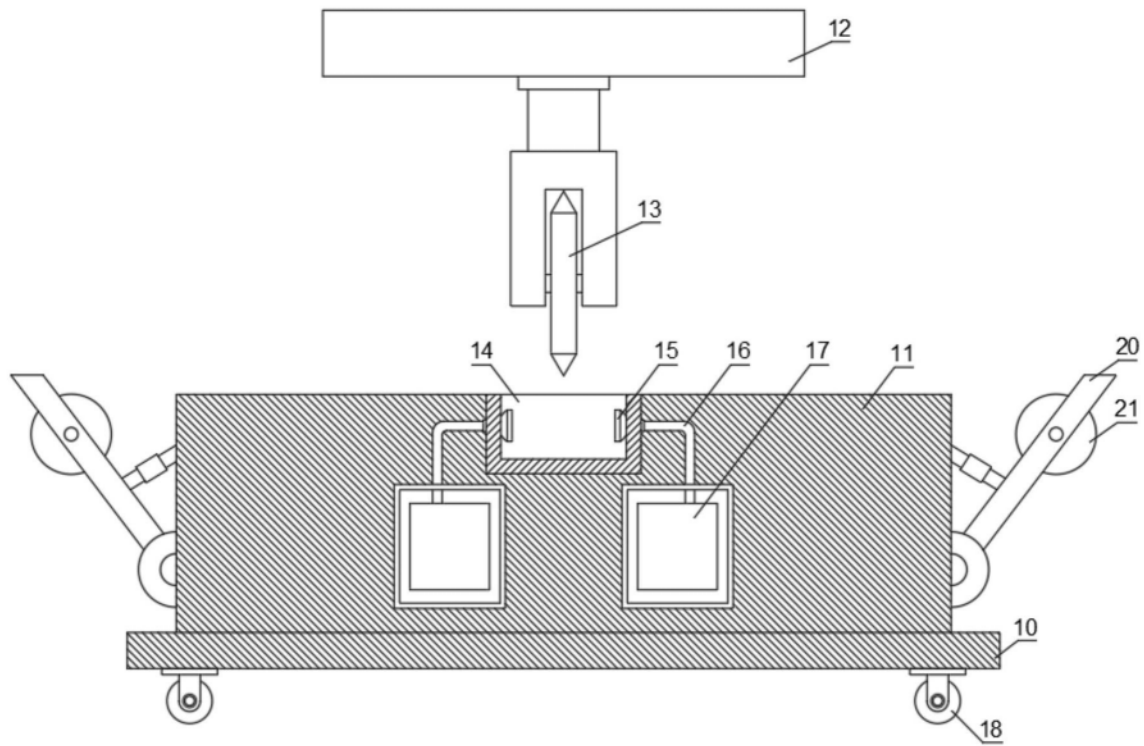


图1

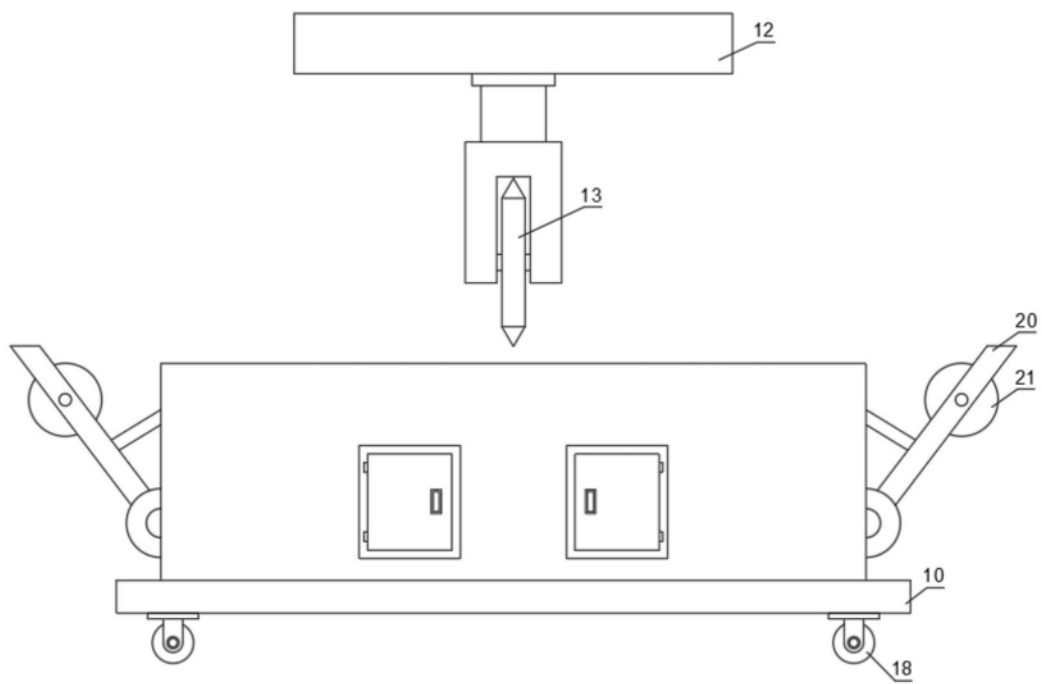


图2

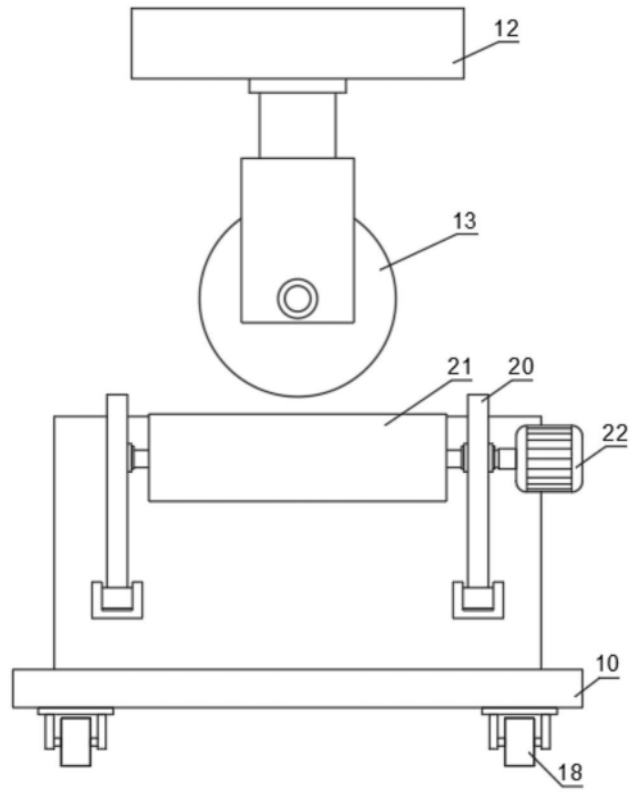


图3