



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210551127 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921356837.4

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 泉州市隆连亿鞋材科技有限公司

地址 362700 福建省泉州市石狮市祥芝镇  
赤湖村中角爱门旁

(72)发明人 蔡木聪

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务  
所(普通合伙) 37245

代理人 刘海艳

(51)Int.Cl.

B25H 3/04(2006.01)

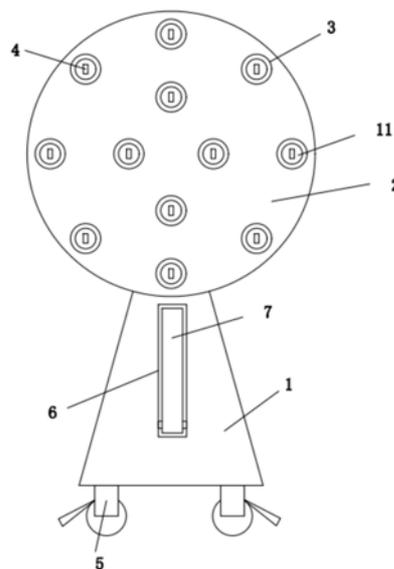
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种无纺布生产用放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种无纺布生产用放置架,包括支撑架和转动设置在支撑架上的圆形转盘,所述支撑架的底部设有滚轮,所述转盘上固接有放置杆,所述放置杆包括固定杆和伸缩杆,所述固定杆上设有调节螺丝,所述伸缩杆的前端开有水平布置的凹槽一,所述凹槽一中前端插接有限位装置,所述限位装置和凹槽一之间固接有弹簧一,限位装置包括插接在凹槽一中的活动板,活动板的内侧与弹簧一固接,另一侧固接有露在伸缩杆外部的拉手,活动板上端开有竖直布置的凹槽二,凹槽二内插接有挡板,所述挡板和凹槽二之间固接有弹簧二。本实用新型与现有技术相比的优点在于:占地空间较小、放取灵活方便,同时无纺布放置较为稳定,实用性较强。



1. 一种无纺布生产用放置架,其特征在于:包括支撑架(1)和转动设置在支撑架(1)上的圆形转盘(2),所述支撑架(1)的底部两端均设有滚轮(5),所述转盘(2)上固接有放置杆(3),所述放置杆(3)包括固接在转盘(2)上的固定杆(16)和插接在固定杆(16)上的伸缩杆(17),所述固定杆(16)上设有和伸缩杆(17)相配合的调节螺丝(18),所述伸缩杆(17)的前端开有水平布置的凹槽一(10),所述凹槽一(10)中前端插接有限位装置(8),所述限位装置(8)和凹槽一(10)之间固接有弹簧一(12),所述限位装置(8)包括插接在凹槽一(10)中的活动板(11),所述活动板(11)的内侧与弹簧一(12)固接,另一侧固接有露在伸缩杆(17)外部的拉手(4),所述活动板(11)上端开有竖直布置的凹槽二(13),所述凹槽二(13)内插接有挡板(14),所述挡板(14)和凹槽二(13)之间固接有弹簧二(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种无纺布生产用放置架,其特征在于:所述支撑架(1)的两侧均开有放置槽(6),所述放置槽(6)内铰接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)底端固接有防滑齿(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种无纺布生产用放置架,其特征在于:所述转盘(2)由左右两圆形面板组成,所述支撑架(1)上端连接在左右两圆形面板之间中心位置的转轴上,所述转盘(2)左右两圆形面板上均固接有数量相同的放置杆(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种无纺布生产用放置架,其特征在于:所述固定杆(16)上开有和调节螺丝(18)相对应的凹槽三(19),所述凹槽三(19)位于靠近伸缩杆(17)的一端,所述调节螺丝(18)设置在凹槽三(19)内部。

## 一种无纺布生产用放置架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置架技术领域,具体是指一种无纺布生产用放置架。

### 背景技术

[0002] 无纺布是一种不需要纺纱织布而形成的织物,只是将纺织短纤维或者长丝进行定向或随机排列,形成纤网结构,然后采用机械、热粘或化学等方法加固而成。

[0003] 在无纺布的生产过程中,无纺布通常是在一个套筒上收成卷之后再将其取下,摆放在车间的放置架上,目前大多数的放置架都是有四根立柱支撑带有放置板的架子,占用空间较大,放取不够灵活方便,影响工作效率,同时没有无纺布的限位装置,无纺布容易从放置架上脱落,非常的不实用且不够灵活。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种占地空间较小、放取灵活方便,同时无纺布放置较为稳定,实用性较强的一种无纺布生产用放置架。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种无纺布生产用放置架,包括支撑架和转动设置在支撑架上的圆形转盘,所述支撑架的底部两端均设有滚轮,所述转盘上固接有放置杆,所述放置杆包括固接在转盘上的固定杆和插接在固定杆上的伸缩杆,所述固定杆上设有和伸缩杆相配合的调节螺丝,所述伸缩杆的前端开有水平布置的凹槽一,所述凹槽一中前端插接有限位装置,所述限位装置和凹槽一之间固接有弹簧一,所述限位装置包括插接在凹槽一中的活动板,所述活动板的内侧与弹簧一固接,另一侧固接有露在伸缩杆外部的拉手,所述活动板上端开有竖直布置的凹槽二,所述凹槽二内插接有挡板,所述挡板和凹槽二之间固接有弹簧二。

[0006] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:放置架由支撑架和转动设置在支撑架上的圆形转盘组成,占用空间较小,生产好的成卷无纺布可直接插接在放置杆上,下面的放置杆放满之后可转动转盘,将转盘上没有放置无纺布的部分转到下端,继续放取,放取方便快捷,另外可根据放置无纺布尺寸的不同,拧松调节螺丝,将伸缩杆向外抽出到合适位置,再将调节螺丝拧紧固定伸缩杆即可,通过改变放置杆的整体长度来适应不同尺寸的无纺布,使用较为灵活,同时在无纺布放置好之后,将伸缩杆外端面上的活动板从凹槽一中拔出,活动板从凹槽一中完全脱离之后,收缩在活动板凹槽二中的挡板在弹簧二的弹力下向外移出,挡板的上部移动到伸缩杆的上方,下部在弹簧一的拉力下与伸缩杆外端面紧密贴合,起到给无纺布限位的作用,避免无纺布从放置杆上滑落,放置较为稳定,实用性较强。

[0007] 作为改进,所述支撑架的两侧均开有放置槽,所述放置槽内铰接有支撑杆,所述支撑杆底端固接有防滑齿,在使用时将支撑架两侧的支撑杆从放置槽中转出,支撑杆的底端上的防滑齿与地面接触,进一步提高放置架的稳定性。

[0008] 作为改进,所述转盘由左右两圆形面板组成,所述支撑架上端连接在左右两圆形面板之间中心位置的转轴上,所述转盘左右两圆形面板上均固接有数量相同的放置杆,转

盘的左右两面放置同样的无纺布,既增加放置量,又保放置架左右均衡,增加放置架的稳定性。

[0009] 作为改进,所述固定杆上开有和调节螺丝相对应的凹槽三,所述凹槽三位于靠近伸缩杆的一端,所述调节螺丝设置在凹槽三内部,调节螺丝采用内六角螺丝,拆卸方便,调节螺丝位于凹槽三中,使得固定杆表面较为光滑,方便无纺布放置,另外调节螺丝设置靠近伸缩杆的一端,增大了伸缩杆的延长行程。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种无纺布生产用放置架的主视图。

[0011] 图2是本实用新型一种无纺布生产用放置架左视图。

[0012] 图3是本实用新型一种无纺布生产用放置架放置杆的结构示意图。

[0013] 图4是本实用新型一种无纺布生产用放置架限位装置的结构示意连接图。

[0014] 如图所示:1、支撑架,2、转盘,3、放置杆,4、拉手,5、滚轮,6、放置槽,7、支撑杆,8、限位装置,9、防滑齿,10、凹槽一,11、活动板,12、弹簧一,13、凹槽二,14、挡板,15、弹簧二,16、固定杆,17、伸缩杆,18、调节装置,19、凹槽三。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 一种无纺布生产用放置架,包括支撑架1和转动设置在支撑架1上的圆形转盘2,所述支撑架1的底部两端均设有滚轮5,所述转盘2上固接有放置杆3,所述放置杆3包括固接在转盘2上的固定杆16和插接在固定杆16上的伸缩杆17,所述固定杆16上设有和伸缩杆17相配合的调节螺丝18,所述伸缩杆17的前端开有水平布置的凹槽一10,所述凹槽一10中前端插接有限位装置8,所述限位装置8和凹槽一10之间固接有弹簧一12,所述限位装置8包括插接在凹槽一10中的活动板11,所述活动板11的内侧与弹簧一12固接,另一侧固接有露在伸缩杆17外部的拉手4,所述活动板11上端开有竖直布置的凹槽二13,所述凹槽二13内插接有挡板14,所述挡板14和凹槽二13之间固接有弹簧二15。

[0017] 所述支撑架1的两侧均开有放置槽6,所述放置槽6内铰接有支撑杆7,所述支撑杆7底端固接有防滑齿9。

[0018] 所述转盘2由左右两圆形面板组成,所述支撑架1上端连接在左右两圆形面板之间中心位置的转轴上,所述转盘2左右两圆形面板上均固接有数量相同的放置杆3。

[0019] 所述固定杆16上开有和调节螺丝18相对应的凹槽三19,所述凹槽三19位于靠近伸缩杆17的一端,所述调节螺丝18设置在凹槽三19内部。

[0020] 本实用新型在具体实施时,放置架由支撑架和转动设置在支撑架上的圆形转盘组成,占用空间较小,在使用时,先将支撑架两侧面上的支撑杆从放置槽内转出,支撑杆下端的防滑齿与地面接触,并将底部两滚轮锁死,增强放置架的稳定性,将生产好的成卷无纺布可直接插接在转盘两侧面板上的放置杆上,下面的放置杆放满之后可转动转盘,将转盘上没有放置无纺布的部分转到下端,继续放取,放取方便快捷,另外可根据放置无纺布尺寸的不同,用内六角将凹槽三内的内六角调节螺丝拧松,将伸缩杆向外抽出到合适位置,再将调节螺丝拧紧固定伸缩杆即可,通过改变放置杆的整体长度来适应不同尺寸的无纺布,使用

较为灵活,同时在无纺布放置好之后,将伸缩杆外端面上的活动板从凹槽一中拔出,活动板从凹槽一中完全脱离之后,收缩在活动板凹槽二中的挡板在弹簧二的弹力下向外移出,挡板的上部移动到伸缩杆的上方,下部在弹簧一的拉力下与伸缩杆外端面紧密贴合,起到给无纺布限位的作用,避免无纺布从放置杆上滑落,放置较为稳定,实用性较强。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

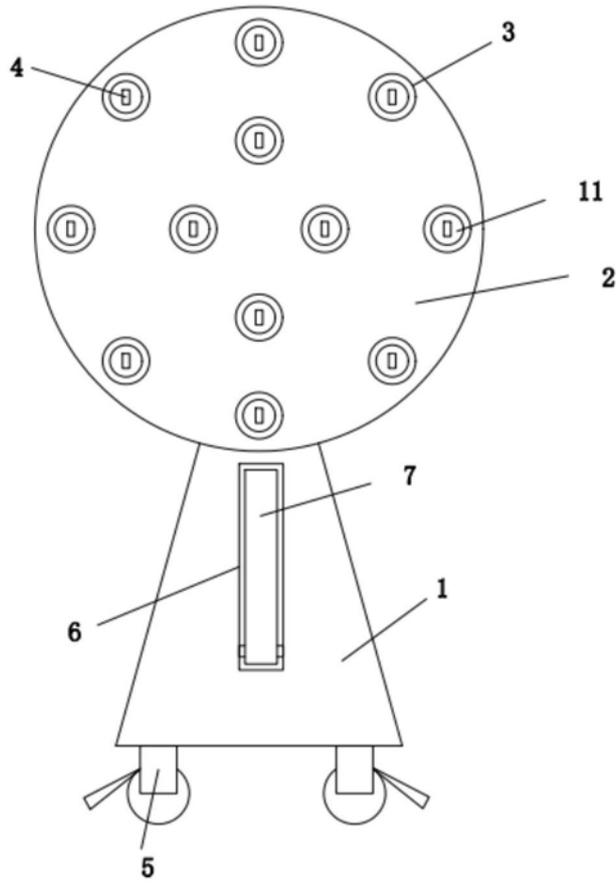


图1

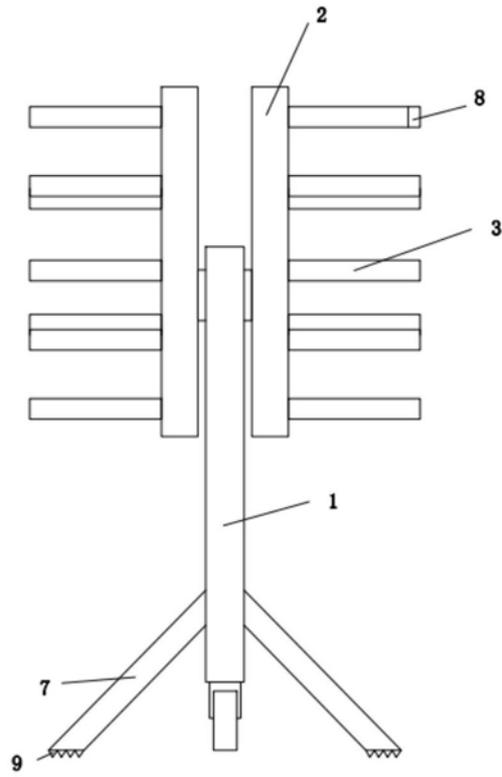


图2

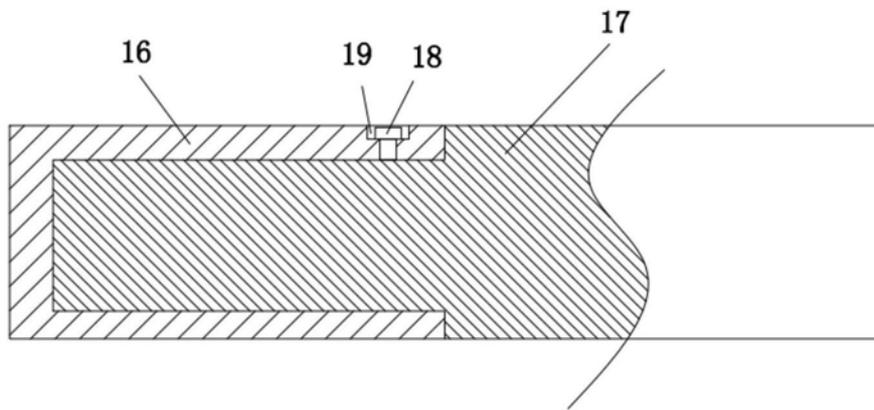


图3

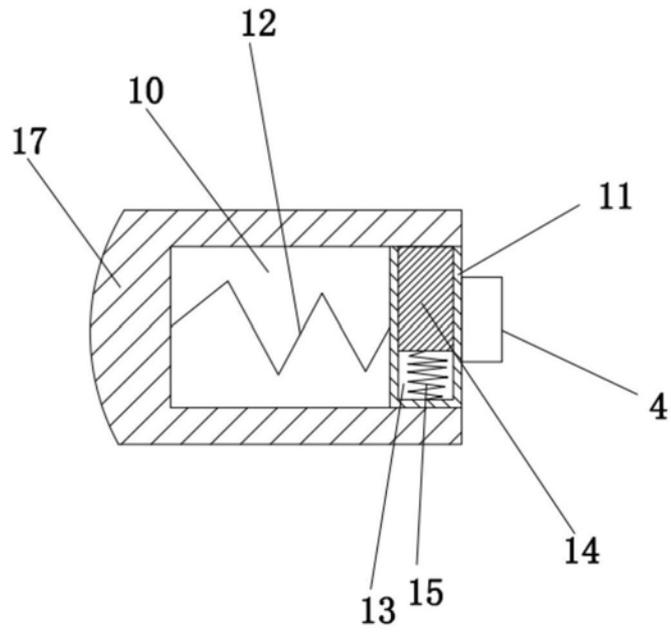


图4