



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104041977 B

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201410317767. 7

US 2011/0121481 A1, 2011. 05. 26,

(22) 申请日 2014. 07. 04

审查员 石露

(73) 专利权人 湖州润源丝织有限公司

地址 313014 浙江省湖州市南浔区石淙工业  
园区

(72) 发明人 沈志平

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

A41H 9/00(2006. 01)

D06B 23/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203934718 U, 2014. 11. 12,

WO 2014066128 A1, 2014. 05. 01,

EP 2354291 A1, 2011. 08. 10,

JP 特开 P2013-36125 A, 2013. 02. 21,

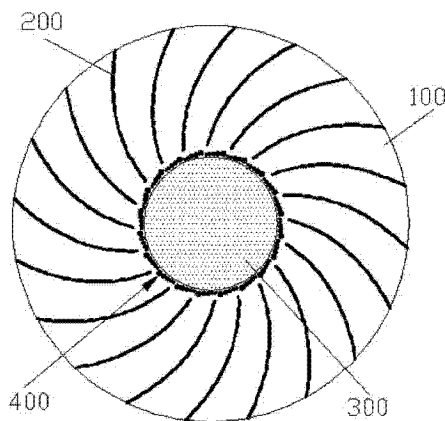
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种织物扩展收纳结构

(57) 摘要

本发明提供一种织物扩展收纳结构, 包括承载盘, 所述承载盘由一驱动器驱动旋转, 所述承载盘的中心固定有磁性的凸起, 所述磁性的凸起配合有质量不同的磁粉, 所述承载盘的表面环布有沿中心向四周延伸的凸棱, 所述凸棱的高度小于所述磁粉, 本发明中所述承载盘旋转后, 所述磁粉受到离心力所用开始脱离所述凸起, 所述磁粉进入所述凸棱隔成的轨道中, 所述磁粉被所述凸棱继续推动离心运动, 此时, 布料压在所述磁粉之上, 离心扩散的磁粉使布料得到扩展平整, 完成扩展布料。



1. 一种织物扩展收纳结构,包括承载盘(100),其特征在于:所述承载盘(100)由一驱动器驱动旋转,所述承载盘(100)的中心固定有磁性的凸起(300),所述磁性的凸起(300)配合有质量不同的磁粉(400),所述承载盘(100)的表面环布有沿中心向四周延伸的凸棱(200),所述凸棱(200)的高度小于所述磁粉(400)。

2. 根据权利要求1所述的织物扩展收纳结构,其特征在于:所述磁粉(400)的形状为圆球状。

3. 根据权利要求1所述的织物扩展收纳结构,其特征在于:所述凸棱(200)采用高度可变的可变结构。

4. 根据权利要求3所述的织物扩展收纳结构,其特征在于:所述可变结构为条形气囊,所述条形气囊配合有充放气装置。

5. 根据权利要求1所述的织物扩展收纳结构,其特征在于:所述凸棱(200)呈涡轮状分布在所述承载盘(100)表面。

## 一种织物扩展收纳结构

### 所属技术领域

[0001] 本发明涉及纺织品整理设备领域,特别地,是一种用于整理织物的收纳结构。

### 背景技术

[0002] 随着人们物质文化生活水平的提高,人们对服装的审美要求越来越高,每个人都希望能穿上件舒适、合体,充分体现自己仪表风度的服装,由此,对服装的立体造型越来越重视。

[0003] 服装在生产过程中,首先将坯布切割成组成服装的各个块,然后经缝纫工序后形成各式各样的服装,坯布在切割成块后必须平铺堆叠,用以节省空间和防止切割后的布料产生褶皱,结合以上情况,为了保证以上工序有较高的生产效率,切割坯布和堆叠布料会产生两道工序,需要两个工人配合此两道工序,造成人力成本上升。

### 发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本发明的目的在于提供一种织物扩展收纳结构,该织物扩展收纳结构能够使切割的布料自动铺平。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 该织物扩展收纳结构包括承载盘,所述承载盘由一驱动器驱动旋转,所述承载盘的中心固定有磁性的凸起,所述磁性的凸起配合有质量不同的磁粉,所述承载盘的表面环布有沿中心向四周延伸的凸棱,所述凸棱的高度小于所述磁粉。

[0007] 作为优选,所述磁粉的形状为圆球状。

[0008] 作为优选,所述凸棱采用高度可变的可变结构。

[0009] 作为优选,所述可变结构为条形气囊,所述条形气囊配合有充放气装置。

[0010] 作为优选,所述凸棱呈涡轮状分布在所述承载盘表面。

[0011] 本发明的优点在于:

[0012] 将褶皱混乱的布料放在所述承载盘上,所述承载盘旋转后,所述磁粉受到离心力所用开始脱离所述凸起,所述磁粉进入所述凸棱隔成的轨道中,所述磁粉被所述凸棱继续推动离心运动,此时,布料压在所述磁粉之上,离心扩散的磁粉使布料得到扩展平整,完成扩展布料,节省了平整布料的工序。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本织物扩展收纳结构的结构示意图。

[0014] 图 2 是本织物扩展收纳结构凸起的结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

[0016] 参阅图 1 和图 2,在本实施例中,该织物扩展收纳结构包括承载盘 100,所述承载盘

100 由一驱动器驱动旋转,所述承载盘 100 的中心固定有磁性的凸起 300,所述磁性的凸起 300 配合有质量不同的磁粉 400,所述承载盘 100 的表面环布有沿中心向四周延伸的凸棱 200,所述凸棱 200 的高度小于所述磁粉 400。

[0017] 所述磁性的凸起 300 可采用线圈组成的电磁铁。

[0018] 上述的织物扩展收纳结构,所述磁粉 400 的形状为圆球状,便于所述磁粉 400 在所述承载盘 100 上滚动。

[0019] 上述的织物扩展收纳结构,所述凸棱 200 采用高度可变的可变结构,所述凸棱 200 的高度增加可以托起完成展开的布料。

[0020] 上述的织物扩展收纳结构,所述可变结构为条形气囊,所述条形气囊配合有充放气装置,条形气囊具有稳定的变形架构,同时防止割伤布料。

[0021] 上述的织物扩展收纳结构,所述凸棱 200 呈涡轮状分布在所述承载盘 100 表面,所述凸棱 200 能够在所述承载盘 100 旋转时使承载盘 100 表面的空气发生离心,使承载盘 100 上部的空气呈负压,位于承载盘 100 上的布料被负压空气吸引,保证磁粉 400 与所述布料的摩擦力,使磁粉 400 离心后能够拉伸布料。

[0022] 上述的织物扩展收纳结构的工作方式:

[0023] 将褶皱混乱的布料放在所述承载盘 100 上,所述承载盘 100 旋转后,所述磁粉 400 受到离心力所用开始脱离所述凸起 300,所述磁粉 400 进入所述凸棱 200 隔成的轨道中,所述磁粉 400 被所述凸棱 300 继续推动离心运动,此时,布料压在所述磁粉 400 之上,离心扩散的磁粉 400 使布料得到扩展平整,完成扩展布料后,所述凸棱 200 高度升起,将布料托起,同时所述磁性的凸起 300 将所述磁粉 400 吸引回。

[0024] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围。

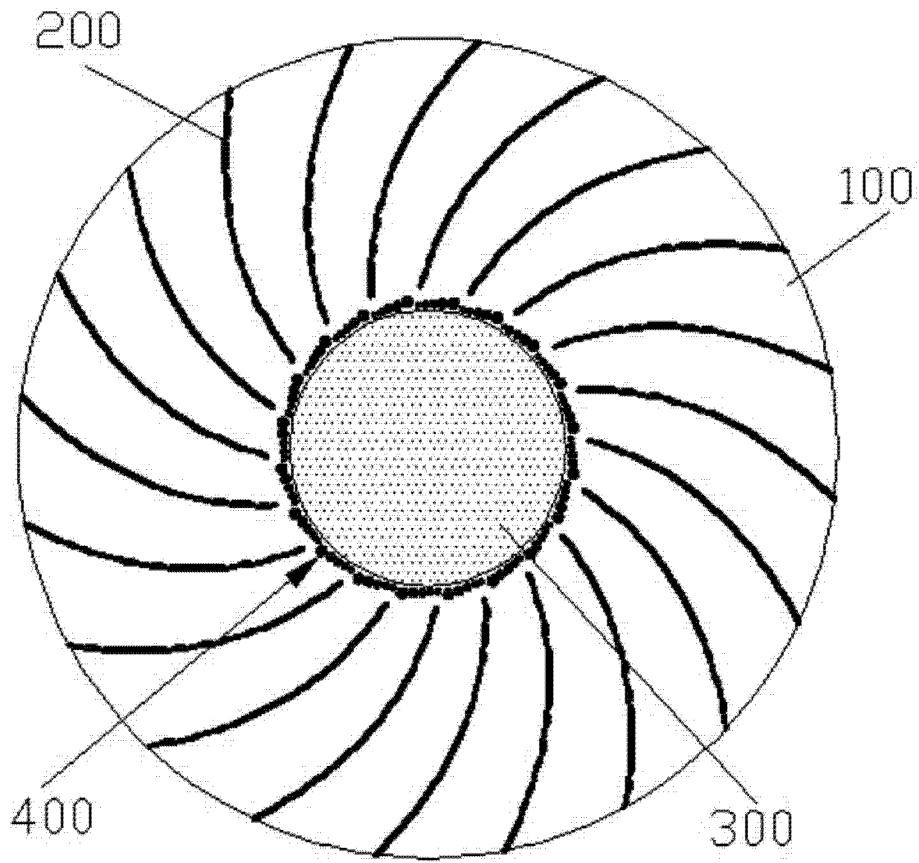


图 1

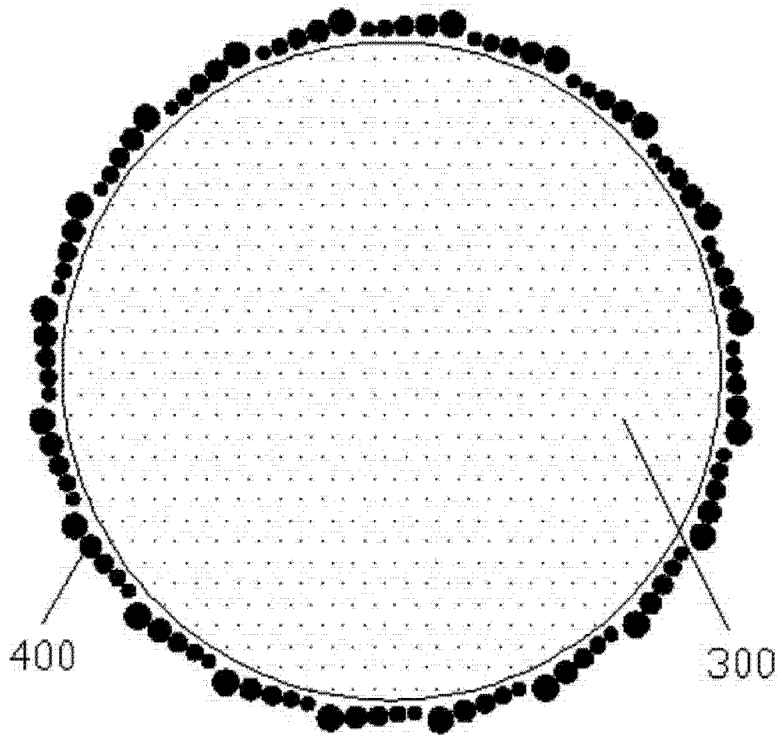


图 2