



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211619440 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201922425311.3

(22)申请日 2019.12.29

(73)专利权人 浙江鑫兰纺织有限公司

地址 321000 浙江省金华市兰溪市兰江街
道紫云北路6号

(72)发明人 万中林 章滋芳 刘召明 张晓东
郑聪 肖书强

(74)专利代理机构 金华大器专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33345

代理人 童健

(51)Int.Cl.

B65H 18/08(2006.01)

B65H 18/02(2006.01)

B65H 20/02(2006.01)

B65H 23/26(2006.01)

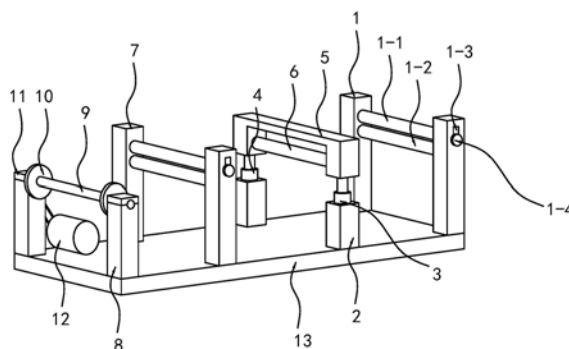
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应用于布料成品的输送机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于布料成品的输送机构,包括底板、第一输送架和底架,所述第一输送架包括活动轴、固定轴、放置架,所述活动轴安装在放置架的内侧上端,所述放置架的内侧于活动轴下方设有固定轴,所述第一输送架对应的第二输送架安装在底板上端左侧。本实用新型中本实用新型中通过设有活动轴和固定轴,活动轴可以通过固定螺栓进行高度的调整,可以根据布料的厚度来进行调整活动轴与固定轴之间的空间,本实用新型中设有的连接架可以通过气缸来进行高度调整,可以调整布料的松紧度,便于对布料的传输,本实用新型中设有的防护板可以对布料进行防护,防止在收卷的时候布料收卷到收卷轴的外部。



1. 一种应用于布料成品的输送机构,其特征在于,包括:

底板(13);

第一输送架(1),所述第一输送架(1)包括活动轴(1-1)、固定轴(1-2)、放置架(1-5),所述活动轴(1-1)安装在放置架(1-5)的内侧上端,所述放置架(1-5)的内侧于活动轴(1-1)下方设有固定轴(1-2),所述第一输送架(1)对应的第二输送架(7)安装在底板(13)上端左侧;

底架(2),所述底架(2)设有两个且分别固定在底板(13)上端于第一输送架(1)的左侧,所述底架(2)上端安装有第一气缸(3)和第二气缸(4);

连接架(5),所述连接架(5)前后两端底部分别安装在第一气缸(3)和第二气缸(4)上,所述连接架(5)上端内侧设有输送辊(6);

支撑架(8),所述支撑架(8)设有两个且分别固定在底板(13)上端左侧,所述支撑架(8)上端安装有收卷轴(9);

转动机(12),所述转动机(12)固定在底板(13)后端于支撑架(8)的右侧,并且转动机(12)通过连接带连接收卷轴(9)的后端。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于布料成品的输送机构,其特征在于:所述放置架(1-5)上端开设有调节孔(1-3),并且活动轴(1-1)通过固定螺栓(1-4)安装在调节孔(1-3)内部,所述第一输送架(1)与第二输送架(7)相同结构。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于布料成品的输送机构,其特征在于:所述输送辊(6)上端与连接架(5)内部顶端设有间隔,并且输送辊(6)顶部平齐于活动轴(1-1)与固定轴(1-2)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于布料成品的输送机构,其特征在于:所述收卷轴(9)前后两端均设有防护板(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于布料成品的输送机构,其特征在于:所述支撑架(8)上端安装有卡扣板(11),并且卡扣板(11)对收卷轴(9)进行限定。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于布料成品的输送机构,其特征在于:所述收卷轴(9)高度低于活动轴(1-1)的高度。

一种应用于布料成品的输送机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于布料输送技术领域,尤其涉及一种应用于布料成品的输送机构。

背景技术

[0002] 现有的布料输送机构过于简单化,而且只有两个转轴就可以进行布料的输送,不仅不能对布料进行松紧度的调整,由于布料的厚度不同,在进行布料传输时不能进行调整,这样便会对布料的传输造成了限制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种应用于布料成品的输送机构,旨在解决不能对布料传输的松紧度进行调整的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种应用于布料成品的输送机构,包括:

[0005] 底板;

[0006] 第一输送架,所述第一输送架包括活动轴、固定轴、放置架,所述活动轴安装在放置架的内侧上端,所述放置架的内侧于活动轴下方设有固定轴,所述第一输送架对应的第二输送架安装在底板上端左侧;

[0007] 底架,所述底架设有两个且分别固定在底板上端于第一输送架的左侧,所述底架上端安装有第一气缸和第二气缸;

[0008] 连接架,所述连接架前后两端底部分别安装在第一气缸和第二气缸上,所述连接架上端内侧设有输送辊;

[0009] 支撑架,所述支撑架设有两个且分别固定在底板上端左侧,所述支撑架上端安装有收卷轴;

[0010] 转动机,所述转动机固定在底板后端于支撑架的右侧,并且转动机通过连接带连接收卷轴的后端。

[0011] 为了将活动轴进行高度调整并通过固定螺栓进行固定,作为本实用新型一种优选的,所述放置架上端开设有调节孔,并且活动轴通过固定螺栓安装在调节孔内部,所述第一输送架与第二输送架相同结构。

[0012] 为了防止布料刮蹭到连接架内部顶端,作为本实用新型一种优选的,所述输送辊上端与连接架内部顶端设有间隔,并且输送辊顶部平齐于活动轴与固定轴之间。

[0013] 为了对布料的收卷产生防护作用,防止布料收卷到收卷轴的外部,作为本实用新型一种优选的,所述收卷轴前后两端均设有防护板。

[0014] 为了便于对收卷轴的安装与拆卸,作为本实用新型一种优选的,所述支撑架上端安装有卡扣板,并且卡扣板对收卷轴进行限定。

[0015] 为了便于对布料的收卷,作为本实用新型一种优选的,所述收卷轴高度低于活动轴的高度。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1.本实用新型中通过设有活动轴和固定轴,活动轴可以通过固定螺栓进行高度的调整,可以根据布料的厚度来进行调整活动轴与固定轴之间的空间。

[0018] 2.本实用新型中设有的连接架可以通过气缸来进行高度调整,可以调整布料的松紧度,便于对布料的传输。

[0019] 3.本实用新型中设有的防护板可以对布料进行防护,防止在收卷的时候布料收卷到收卷轴的外部。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0021] 图中:1、第一输送架;1-1、活动轴;1-2、固定轴;1-3、调节孔;1-4、固定螺栓;1-5、放置架;2、底架;3、第一气缸;4、第二气缸;5、连接架;6、输送辊;7、第二输送架;8、支撑架;9、收卷轴;10、防护板;11、卡扣板;12、转动机;13、底板。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0024] 本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:包括:

[0026] 底板13;

[0027] 第一输送架1,第一输送架1包括活动轴1-1、固定轴1-2、放置架1-5,活动轴1-1安装在放置架1-5的内侧上端,放置架1-5的内侧于活动轴1-1下方设有固定轴1-2,第一输送架1对应的第二输送架7安装在底板13上端左侧;

[0028] 底架2,底架2设有两个且分别固定在底板13上端于第一输送架1的左侧,底架2上端安装有第一气缸3和第二气缸4;

[0029] 连接架5,连接架5前后两端底部分别安装在第一气缸3和第二气缸4上,连接架5上端内侧设有输送辊6;

[0030] 支撑架8,支撑架8设有两个且分别固定在底板13上端左侧,支撑架8上端安装有收

卷轴9;

[0031] 转动机12,转动机12固定在底板13后端于支撑架8的右侧,并且转动机12通过连接带连接收卷轴9的后端。

[0032] 具体的,放置架1-5上端开设有调节孔1-3,并且活动轴1-1通过固定螺栓1-4安装在调节孔1-3内部,第一输送架1与第二输送架7相同结构。

[0033] 本实施例中,为了将活动轴进行高度调整并通过固定螺栓进行固定。

[0034] 具体的,输送辊6上端与连接架5内部顶端设有间隔,并且输送辊6顶部平齐于活动轴1-1与固定轴1-2之间。

[0035] 本实施例中,为了防止布料刮蹭到连接架内部顶端。

[0036] 具体的,收卷轴9前后两端均设有防护板10。

[0037] 本实施例中,为了对布料的收卷产生防护作用,防止布料收卷到收卷轴的外部。

[0038] 具体的,支撑架8上端安装有卡扣板11,并且卡扣板11对收卷轴9进行限定。

[0039] 本实施例中,为了便于对收卷轴的安装与拆卸。

[0040] 具体的,收卷轴9高度低于活动轴1-1的高度。

[0041] 本实施例中,为了便于对布料的收卷。

[0042] 本实用新型的使用流程:使用时,通过布料的厚度来调整活动轴1-1与固定轴1-2之间的间距,然后通过固定螺栓1-4进行固定,第一输送架1与第二输送架7的结构一样,将第二输送架7的结构调整与第一输送架1的结构相同,然后将布料穿过活动轴1-1与固定轴1-2之间并绕在输送辊6的上面,进一步的将布料穿过第二输送架7内部,然后缠绕在收卷轴9上并通过转动机12进行收卷,可以通过调整第一气缸3和第二气缸4来调整输送辊6的高度,从而调整布料的松紧度。

[0043] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

