



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211872203 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 06

(21) 申请号 201922054437.4

(22) 申请日 2019.11.25

(73) 专利权人 射阳县杰力纺织机械有限公司

地址 224000 江苏省盐城市射阳县长荡镇
胜利桥工业园区

(72) 发明人 胡卫红

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所

(普通合伙) 44646

代理人 陈映辉

(51) Int. Cl.

D02H 1/00 (2006.01)

D02H 3/00 (2006.01)

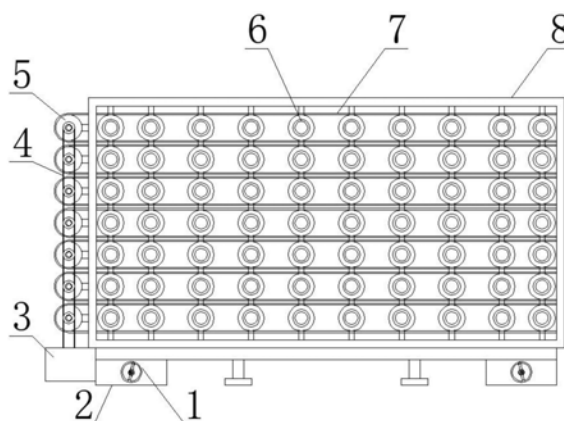
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种整经机上料机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种整经机上料机构,包括架体,所述架体上固定装设有多个筒子,多排所述筒子上装设有第二皮带,所述架体的一侧装设有带轮,所述带轮与筒子通过第二皮带连接,所述带轮上装设有传动轮,所述架体的一侧底部装设有电机箱,所述传动轮之间装设有第一皮带,所述传动轮通过第一皮带连接传动;在该整经机配套的筒子架上装设有通过皮带带动的筒子,在整经过程中,电机转动带动卷带转动,皮带通过带轮带动筒子均匀的转动,在整经时使得整经架上可以均匀的放出经线,提高了整经的效率,同时提高了该装置的实用性。



1. 一种整经机用上料机构,包括架体(8),所述架体(8)上固定装设有多个筒子(6),其特征在于:多排所述筒子(6)上装设有第二皮带(7),所述架体(8)的一侧装设有带轮(5),所述带轮(5)与筒子(6)通过第二皮带(7)连接,所述带轮(5)上装设有传动轮(13),所述架体(8)的一侧底部装设有电机箱(3),所述传动轮(13)之间装设有第一皮带(4),所述传动轮(13)通过第一皮带(4)连接传动。

2. 根据权利要求1所述的一种整经机用上料机构,其特征在于:所述架体(8)的底部两侧装设有底座(2),所述底座(2)的前表面装设有手轮(1),所述底座(2)的内部装设有丝杠(11),所述丝杠(11)上旋合固定有两个丝杠螺母(9),所述丝杠(11)的正下方装设有滑轮组(12),所述滑轮组(12)上连接设置有连杆(10),所述连杆(10)的一端转动连接在丝杠螺母(9)上。

3. 根据权利要求2所述的一种整经机用上料机构,其特征在于:两个所述丝杠螺母(9)对向旋合在丝杠(11)上。

4. 根据权利要求1所述的一种整经机用上料机构,其特征在于:所述架体(8)上每排筒子(6)均对应装设有一个带轮(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种整经机用上料机构,其特征在于:所述筒子(6)上开设有带圈,每排所述筒子(6)通过第二皮带(7)连接在带圈上。

6. 根据权利要求1所述的一种整经机用上料机构,其特征在于:所述电机箱(3)的内部装设有电机,所述电机与传动轮(13)之间通过第一皮带(4)连接传动。

7. 根据权利要求2所述的一种整经机用上料机构,其特征在于:所述滑轮组(12)在底座(2)的内部限位移动。

一种整经机用上料机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于整经机技术领域,具体涉及一种整经机用上料机构。

背景技术

[0002] 整经机主要分为分批整经机和分条整经机两大类。整经机用于整经,纱线从筒子架上的筒子引出后,经导杆、后箱、导杆、光电断头自停片、分绞箱、定幅箱、测长辊以及导辊逐条卷绕到滚筒上,倒轴时滚筒上的全部经纱随织轴的转动按双点划线由逆时针方向退出,再卷到织轴上,筒子架是整经机的组成部分,放置筒子的支架。由金属管材或型材制成的两个翼架组成,有矩形、矩一V形和V形多种形式。分批整经机的筒子架可容纳多个筒子,分条整经机则较少。先进的整经机采取间歇式整经,配用单式筒子架,只有工作筒子。为缩短间歇式整经的停机换筒时间,产生了多种新型筒子架,有循环链式V形筒子架、回转立柱式矩形筒子架、组合车式筒子架等,部分筒子架还装有自动打结装置

[0003] 现有的筒子架,通常在使用时,通过整经机卷绕带动筒子架上的筒子进行自转,在整经时无法做到筒子的自由的卷绕,在机器停止卷绕时,筒子上任然会继续放经,影响机器的使用,会导致整经出现误差,影响整经的松紧度的问题,为此我们提出一种整经机用上料机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种整经机用上料机构,以解决上述背景技术中提出的现有的筒子架,通常在使用时,通过整经机卷绕带动筒子架上的筒子进行自转,在整经时无法做到筒子的自由的卷绕,在机器停止卷绕时,筒子上任然会继续放经,影响机器的使用,会导致整经出现误差,影响整经的松紧度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种整经机用上料机构,包括架体,所述架体上固定装设有多排筒子,多排所述筒子上装设有第二皮带,所述架体的一侧装设有带轮,所述带轮与筒子通过第二皮带连接,所述带轮上装设有传动轮,所述架体的一侧底部装设有电机箱,所述传动轮之间装设有第一皮带,所述传动轮通过第一皮带连接传动。

[0006] 优选的,所述架体的底部两侧装设有底座,所述底座的前表面装设有手轮,所述底座的内部装设有丝杠,所述丝杠上旋合固定有两个丝杠螺母,所述丝杠的正下方装设有滑轮组,所述滑轮组上连接设置有连杆,所述连杆的一端转动连接在丝杠螺母上。

[0007] 优选的,两个所述丝杠螺母对向旋合在丝杠上。

[0008] 优选的,所述架体上每排筒子均对应装设有一个带轮。

[0009] 优选的,所述筒子上开设有带圈,每排所述筒子通过第二皮带连接在带圈上。

[0010] 优选的,所述电机箱的内部装设有电机,所述电机与传动轮之间通过第一皮带连接传动。

[0011] 优选的,所述滑轮组在底座的内部限位移动。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 在该整经机配套的筒子架上装设有通过皮带带动的筒子,在整经过程中,电机转动带动卷带转动,皮带通过带轮带动筒子均匀的转动,在整经时使得整经架上可以均匀的放出经线,提高了整经的效率,同时提高了该装置的实用性;

[0014] (2) 在该架体的底部装设有可升降的滑轮组,滑轮组装设在底座内,在移动该装置时,可将滑轮组降下,通过滑轮组推动该装置,固定时可将滑轮组升起,通过底座固定该装置,使得移动该装置时比较方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的底座结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型架体的左视结构示意图;

[0018] 图中:1、手轮;2、底座;3、电机箱;4、第一皮带;5、带轮;6、筒子;7、第二皮带;8、架体;9、丝杠螺母;10、连杆;11、丝杠;12、滑轮组;13、传动轮。

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] 实施例

[0021] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种整经机用上料机构,包括架体8,架体8上固定装设有多排筒子6,多排筒子6上装设有第二皮带7,架体8的一侧装设有带轮5,带轮5与筒子6通过第二皮带7连接,带轮5上装设有传动轮13,架体8的一侧底部装设有电机箱3,传动轮13之间装设有第一皮带4,传动轮13通过第一皮带4连接传动,在整经过程中,电机转动带动第一皮带4转动,第一皮带4通过带轮5与第二皮带7带动筒子6均匀的转动,在整经时使得架体8上可以均匀的放出经线。

[0022] 为了更便捷,本实施例中,优选的,架体8的底部两侧装设有底座2,底座2的前表面装设有手轮1,底座2的内部装设有丝杠11,丝杠11上旋合固定有两个丝杠螺母9,丝杠11的正下方装设有滑轮组12,滑轮组12上连接设置有连杆10,连杆10的一端转动连接在丝杠螺母9上,方便该装置进行移动挪移,使用起来比较方便,为了更好的升降滑轮组12,本实施例中,优选的,两个丝杠螺母9对向旋合在丝杠11上,调节起来比较方便,为了更好的放经,本实施例中,优选的,架体8上每排筒子6均对应装设有一个带轮5,在整经时可以匀速的放出经线,为了筒子6更好的转动,本实施例中,优选的,筒子6上开设有带圈,每排筒子6通过第二皮带7连接在带圈上,方便带动筒子6转动,为了更好的使用,本实施例中,优选的,电机箱3的内部装设有电机,电机与传动轮13之间通过第一皮带4连接传动,为了更好的放出滑轮组12,本实施例中,优选的,滑轮组12在底座2的内部限位移动。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置在使用时,使用前将卷绕经线的第二皮带7装设在架体8上,固定第二皮带7后即可将筒子架搭配整经机使用,在架体8放经时,电机箱3内的电机将电能转化为动能通过第一皮带4带动传动轮13转动,传动轮13与带轮5为

一体式结构,传动轮13转动时带轮5一起转动,带轮5通过第二皮带7带动架体8上的多个筒子6进行转动,使得筒子6上的经线放出,该装置在使用过程中若需要进行移动,可转动装置两侧底座2上的手轮1,手轮1带动丝杠11旋转,丝杠11上的两个丝杠螺母9对向移动,将倾斜状态的连杆10变为垂直状态,将滑轮组12顶出支撑在地面上,即可通过滑轮组12移动该装置,使用时比较便捷。

[0024] 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。

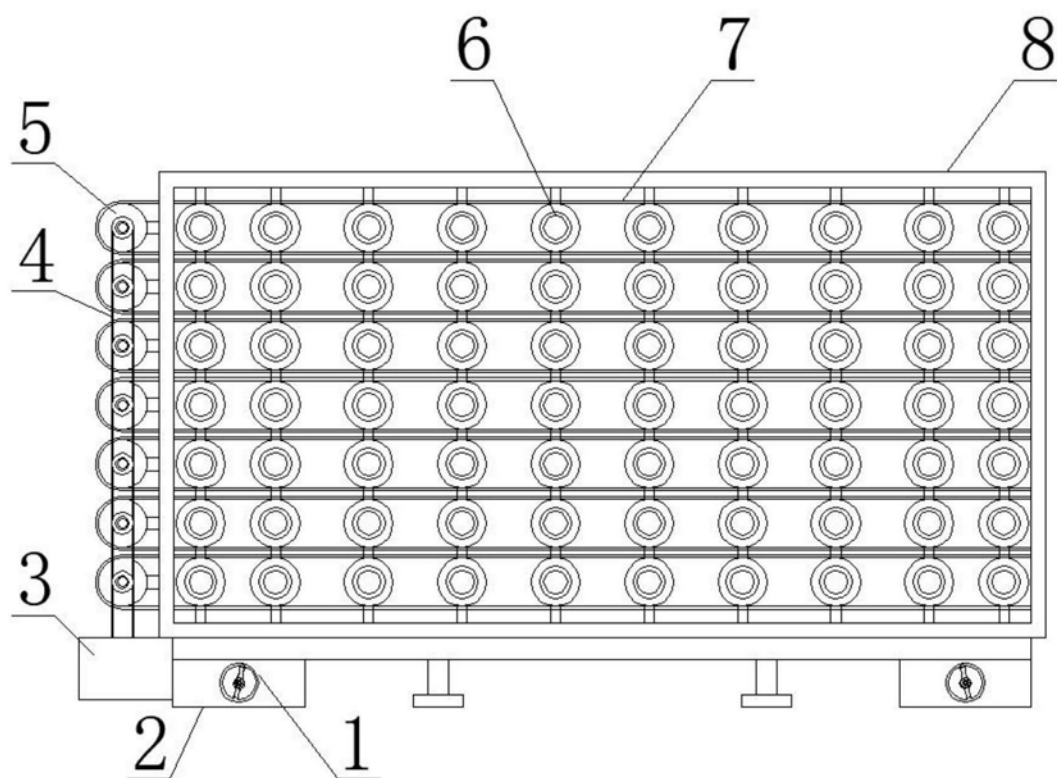


图1

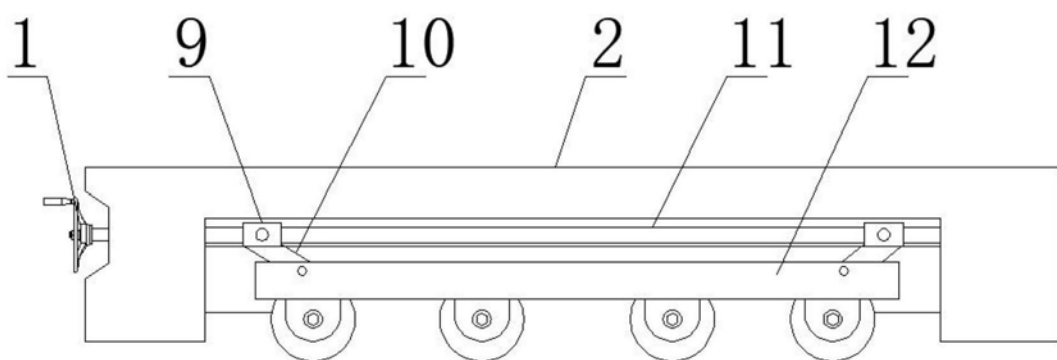


图2

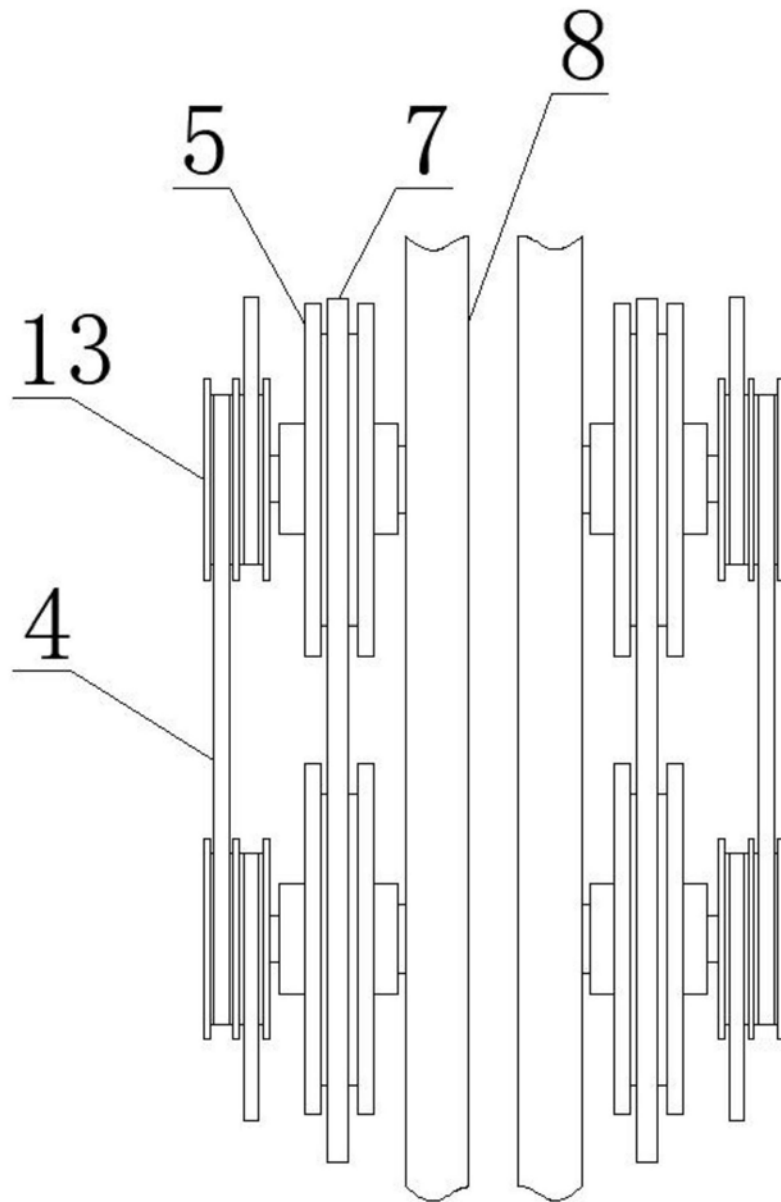


图3