



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205395466 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620189313.0

(22)申请日 2016.03.11

(73)专利权人 保定市力达塑业有限公司

地址 071000 河北省保定市顺平县平安西街路南(平安西街316号)

(72)发明人 张盼 石磊 张红斌 徐卫敬
王颖超

(51)Int.Cl.

B41J 3/407(2006.01)

B41J 25/24(2006.01)

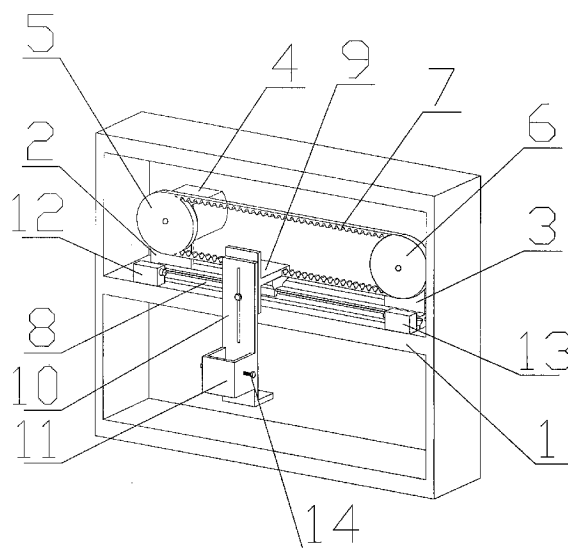
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种管件喷码机摇摆支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种管件喷码机摇摆支架,包括支架,支架上设有第一安装座、第二安装座和控制器,第一安装座上设有变频电机和主动轮,第二安装座上设有从动轮,主动轮和从动轮通过传动带连接,传动带下方设有导轨,导轨上设有第一滑块,第一滑块下部夹持在导轨上并可沿导轨滑动,上部与传动带固定连接,第一滑块的一侧设有沿垂直于第一滑块滑动方向竖直滑动的第二滑块,第二滑块上设有喷头固定架,支架上还设有第一位置传感器和第二位置传感器,第一位置传感器和第二位置传感器分别与控制器连接,控制器与变频电机连接。本实用新型结构简单,使用一台喷码机就可完成对两根PVC管进行喷码,能够减少一台喷码机的投入,节约了生产成本。



1. 一种管件喷码机摇摆支架,其特征在于:包括支架(1),所述支架(1)上设有第一安装座(2)、第二安装座(3)和控制器,所述第一安装座(2)上设有变频电机(4)以及与所述变频电机(4)输出轴连接的主动轮(5),所述第二安装座(3)上设有从动轮(6),所述主动轮(5)和从动轮(6)通过传动带(7)连接,所述传动带(7)下方设有导轨(8),所述导轨(8)上设有第一滑块(9),所述第一滑块(9)下部夹持在导轨(8)上并可沿导轨(8)滑动,上部与传动带(7)固定连接,所述第一滑块(9)的一侧设有沿垂直于第一滑块(9)滑动方向竖直滑动的第二滑块(10),所述第二滑块(10)上设有喷头固定架(11),所述支架(1)上导轨(8)两端分别设有第一位置传感器(12)和第二位置传感器(13),所述第一位置传感器(12)和第二位置传感器(13)分别与控制器连接,所述控制器与变频电机(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种管件喷码机摇摆支架,其特征在于:所述喷头固定架(11)侧壁设有紧固螺钉(14)。

一种管件喷码机摇摆支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管件喷码技术领域,尤其涉及一种管件喷码机摇摆支架。

背景技术

[0002] 管件尤其是PVC管在生产完毕后需要进行喷码处理,目前常用的喷码机只能对一条PVC管件进行喷码,而现在通常PVC管件是两条同时生产出的,若要同时完成喷码处理,需要同时配备两台喷码机,这样便增加了生产成本,同时给维护和保养带来诸多的工作量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足,提供一种管件喷码机摇摆支架,该支架使用一台喷码机对两根PVC管进行喷码,结构简单,能够减少一台喷码机的投入,节约生产成本。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种管件喷码机摇摆支架,包括支架,所述支架上设有第一安装座、第二安装座和控制器,所述第一安装座上设有变频电机以及与所述变频电机输出轴连接的主动轮,所述第二安装座上设有从动轮,所述主动轮和从动轮通过传动带连接,所述传动带下方设有导轨,所述导轨上设有第一滑块,所述第一滑块下部夹持在导轨上并可沿导轨滑动,上部与传动带固定连接,所述第一滑块的一侧设有沿垂直于第一滑块滑动方向竖直滑动的第二滑块,所述第二滑块上设有喷头固定架,所述支架上导轨两端分别设有第一位置传感器和第二位置传感器,所述第一位置传感器和第二位置传感器分别与控制器连接,所述控制器与变频电机连接。

[0006] 更进一步的,所述喷头固定架侧壁设有紧固螺钉。

[0007] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型结构简单,使用一台喷码机就可完成对两根PVC管进行喷码,能够减少一台喷码机的投入,节约了生产成本。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种管件喷码机摇摆支架的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型一种管件喷码机摇摆支架的主视图。

[0010] 图中:1、支架;2、第一安装座;3、第二安装座;4、变频电机;5、主动轮;6、从动轮;7、传动带;8、导轨;9、第一滑块;10、第二滑块;11、喷头固定架;12、第一位置传感器;13、第二位置传感器;14、紧固螺钉。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0012] 如图1和图2所示的一种管件喷码机摇摆支架,包括支架1,所述支架1上设有第一

安装座2、第二安装座3和控制器,所述第一安装座2上设有变频电机4以及与所述变频电机4输出轴连接的主动轮5,所述第二安装座3上设有从动轮6,所述主动轮5和从动轮6通过传动带7连接,所述传动带7下方设有导轨8,所述导轨8上设有第一滑块9,所述第一滑块9下部夹持在导轨8上并可沿导轨8滑动,上部与传动带7固定连接,所述第一滑块9的一侧设有沿垂直于第一滑块9滑动方向竖直滑动的第二滑块10,所述第二滑块10上设有喷头固定架11,这样可以使喷头在多个方向上进行调节,操作性和适应性都大大提高,所述支架1上导轨8两端分别设有第一位置传感器12和第二位置传感器13,所述第一位置传感器12和第二位置传感器13分别与控制器连接,所述控制器与变频电机4连接,第一滑块9上部与传动带7固定连接,通过传动带7带动在导轨8上滑动,当滑动到第一位置传感器12时,第一位置传感器12送一感应信号到控制器,控制器接收到感应信号,并控制变频电机4反转,此时,传动带7带动第一滑块9在导轨8上向第二位置传感器13的方向滑动,这样就可以控制喷头固定架11的行程。

[0013] 根据本实用新型的另一个优选实施例,所述喷头固定架11侧壁设有紧固螺钉14,将喷码机喷头。

[0014] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围。

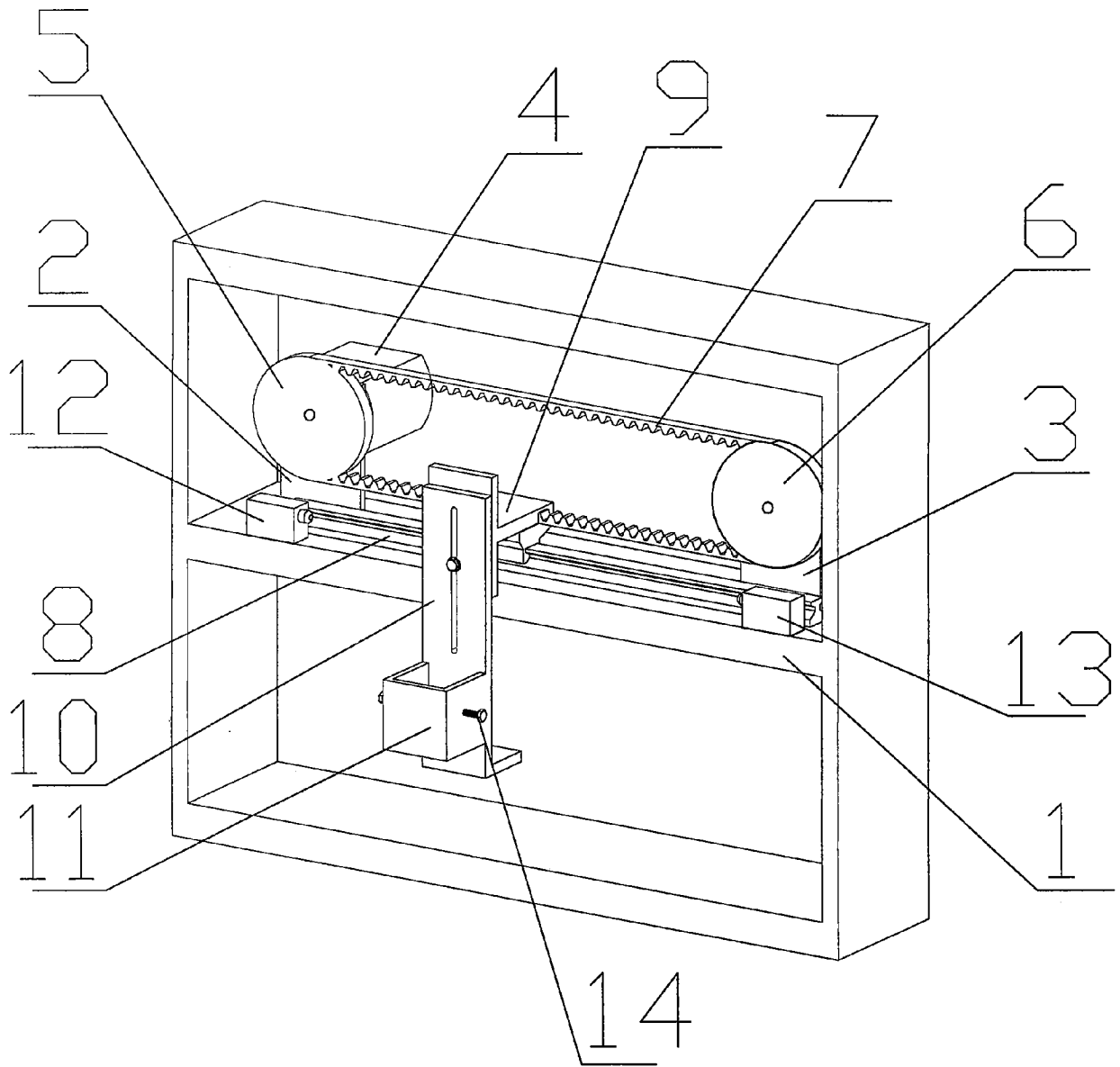


图1

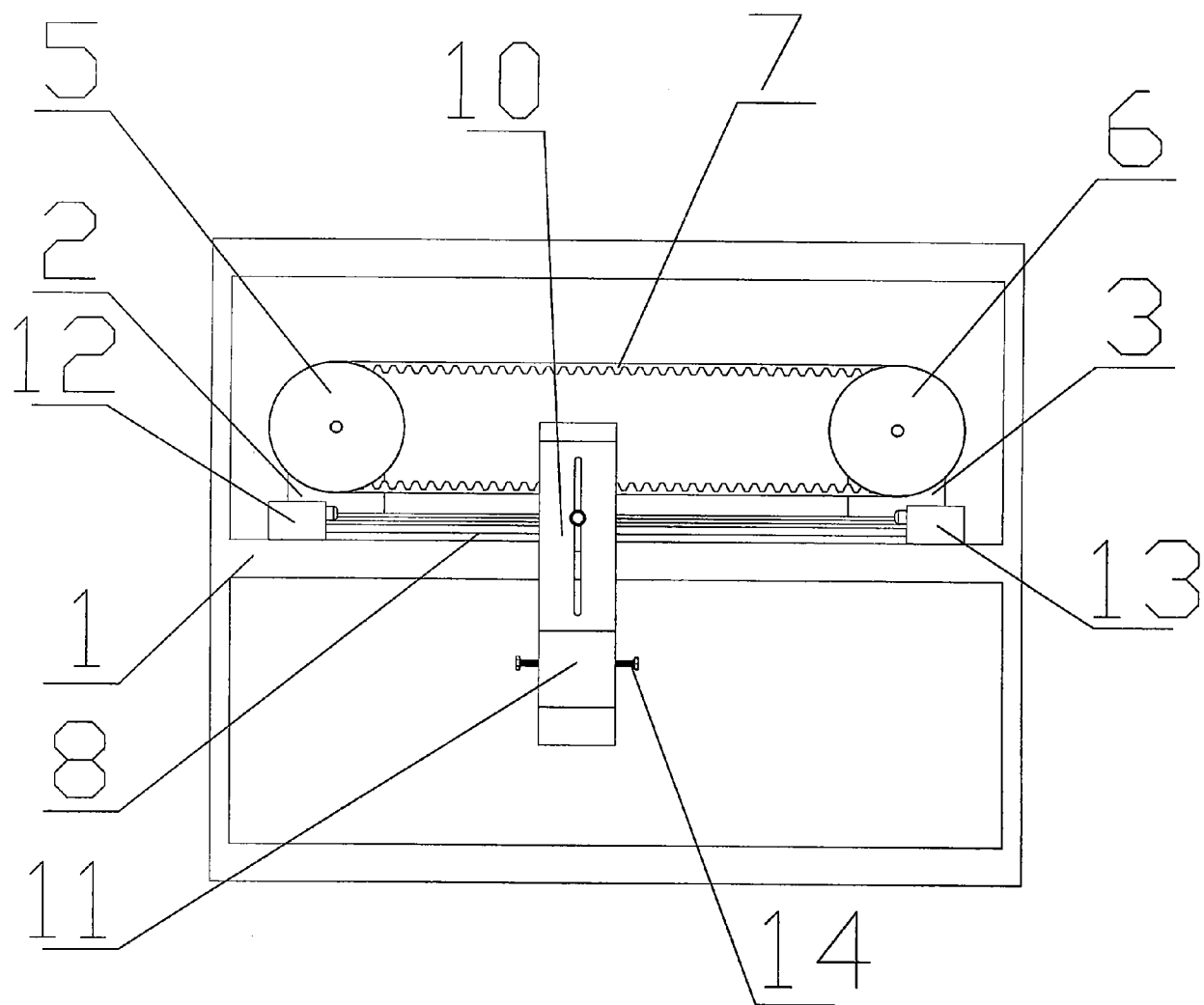


图2