



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105584865 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201610118203. X

(22) 申请日 2016. 03. 03

(71) 申请人 马鞍山纽泽科技服务有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市慈湖高新区天  
门大道 1688 号

(72) 发明人 乔静

(51) Int. Cl.

B65H 16/06(2006. 01)

B65H 75/30(2006. 01)

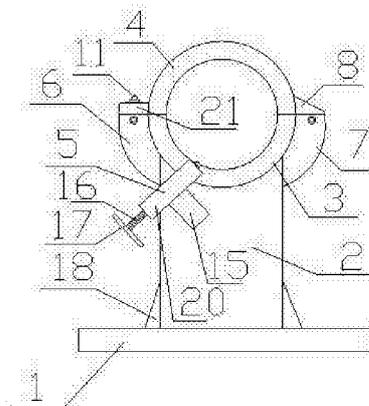
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

钢带放卷装置

(57) 摘要

本发明公开了钢带放卷装置,包括底座,底座的两侧均固定有支撑座,支撑座的顶端固定有紧固轴下座,紧固轴下座上端连接有紧固轴上座,紧固轴下座的两端与支撑座之间分别固定有第一固定座和第二固定座,紧固轴上座的两端分别固定有连接块和连接座,第一固定座内开有第一槽,第一槽内设有连接转轴,连接转轴与连接块相连,第二固定座内开有第二槽,第二槽内设有固定转轴,固定转轴的中间固定有固定螺栓,连接座内开有第三槽,支撑座的上方设有刹车装置。本发明具有结构简单,连接稳固,方便钢带卷进行放卷的特点。



1. 一种钢带放卷装置,其特征在于:所述钢带放卷装置包括底座(1),所述底座(1)的两侧均固定有支撑座(2),所述支撑座(2)的顶端固定有紧固轴下座(3),所述紧固轴下座(3)上端连接有紧固轴上座(4),所述紧固轴下座(3)和紧固轴上座(4)为半径相同的半圆环,所述紧固轴下座(3)的两端与支撑座(2)之间分别固定有第一固定座(7)和第二固定座(6),所述紧固轴上座(4)的两端分别固定有连接块(8)和连接座(21),所述第一固定座(7)内开有第一槽(13),所述第一槽(13)内设有连接转轴(10),所述连接转轴(10)与连接块(8)相连,所述第二固定座(6)内开有第二槽(12),所述第二槽(12)内设有固定转轴(9),所述固定转轴(9)的中间固定有固定螺栓(11),所述连接座(21)内开有第三槽(14),所述支撑座(2)的上方设有刹车装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的钢带放卷装置,其特征在于:所述支撑座(2)和底座(1)之间固定有加强筋(18)。

3. 根据权利要求1所述的钢带放卷装置,其特征在于:所述底座(1)内设有加强梁(19)。

4. 根据权利要求1所述的钢带放卷装置,其特征在于:所述刹车装置(5)包括刹车固定座(15),所述刹车固定座(15)上固定有刹车座(20),所述刹车座(20)内连接有刹车杆(16),所述刹车杆(16)的下端设有把手(17)。

5. 根据权利要求4所述的钢带放卷装置,其特征在于:所述刹车杆(16)为螺纹杆,所述刹车座(20)为内螺纹结构。

## 钢带放卷装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种钢带放卷装置。

### 背景技术

[0002] 钢带在加工过程中常常需要进行收卷和放卷,在钢带放卷时,钢带卷由于其自身过重不易套于转动转轴上,对转轴的 lengths 和直径匹配度要求过高,且现有的装置放卷不稳定。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服以上的不足,提供一种结构简单,连接稳固,方便钢带卷进行放卷的钢带放卷装置。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:一种钢带放卷装置,钢带放卷装置包括底座,底座的两侧均固定有支撑座,支撑座的顶端固定有紧固轴下座,紧固轴下座上端连接有紧固轴上座,紧固轴下座和紧固轴上座为半径相同的半圆环,紧固轴下座的两端与支撑座之间分别固定有第一固定座和第二固定座,紧固轴上座的两端分别固定有连接块和连接座,第一固定座内开有第一槽,第一槽内设有连接转轴,连接转轴与连接块相连,第二固定座内开有第二槽,第二槽内设有固定转轴,固定转轴的中间固定有固定螺栓,连接座内开有第三槽,支撑座的上方设有刹车装置。

[0005] 本发明的进一步改进在于:支撑座和底座之间固定有加强筋。

[0006] 本发明的进一步改进在于:底座内设有加强梁。

[0007] 本发明的进一步改进在于:刹车装置包括刹车固定座,刹车固定座上固定有刹车座,刹车座内连接有刹车杆,刹车杆的下端设有把手。

[0008] 本发明的进一步改进在于:刹车杆为螺纹杆,刹车座为内螺纹结构。

[0009] 本发明与现有技术相比具有以下优点:

本发明结构简单,使用方便,通过紧固轴下座和紧固轴上座的配合,即可将钢带卷套于其中,适用范围广,方便钢带卷的放卷;紧固轴下座和紧固轴上座之间一端通过连接转轴和连接块相连,另一端通过固定螺栓固定,连接稳固,放卷工作过程稳定,同时打开固定螺栓,紧固轴下座和紧固轴上座之间可分开,方便钢带卷的放置和取下;支撑座和底座之间固定有加强筋、底座内设有加强梁,使得整体更稳固;设有刹车装置,待钢带卷放卷过程中需要紧急停止时进行刹车工作。

[0010] 附图说明:

图1为本发明的主视图;

图2为底座的俯视图;

图3为本发明的结构示意图;

图中标号:1-底座、2-支撑座、3-紧固轴下座、4-紧固轴上座、5-刹车装置、6-第二固定座、7-第一固定座、8-连接块、9-固定转轴、10-连接转轴、11-固定螺栓、12-第二槽、13-第一

槽、14-第三槽、15-刹车固定座、16-刹车杆、17-把手、18-加强筋、19-加强梁、20-刹车座、21-连接座。

[0011] 具体实施方式：

为了加深对本发明的理解，下面将结合实例和附图对本发明作进一步详述，该实施例仅用于解释本发明，并不构成对本发明保护范围的限定。

[0012] 如图1-图3示出了本发明钢带放卷装置的一种实施方式，钢带放卷装置包括底座1，底座1的两侧均固定有支撑座2，支撑座2的顶端固定有紧固轴下座3，紧固轴下座3上端连接有紧固轴上座4，紧固轴下座3和紧固轴上座4为半径相同的半圆环，紧固轴下座3的两端与支撑座2之间分别固定有第一固定座7和第二固定座6，紧固轴上座4的两端分别固定有连接块8和连接座21，第一固定座7内开有第一槽13，第一槽13内设有连接转轴10，连接转轴10与连接块8相连，第二固定座6内开有第二槽12，第二槽12内设有固定转轴9，固定转轴9的中间固定有固定螺栓11，连接座21内开有第三槽14，支撑座2的上方设有刹车装置5，支撑座2和底座1之间固定有加强筋18，底座1内设有加强梁19，刹车装置5包括刹车固定座15，刹车固定座15上固定有刹车座20，刹车座20内连接有刹车杆16，刹车杆16的下端设有把手17，刹车杆16为螺纹杆，刹车座20为内螺纹结构。

[0013] 本发明结构简单，使用方便，通过紧固轴下座3和紧固轴上座4的配合，即可将钢带卷套于其中，适用范围广，方便钢带卷的放卷；紧固轴下座3和紧固轴上座4之间一端通过连接转轴10和连接块8相连，另一端通过固定螺栓11固定，连接稳固，放卷工作过程稳定，同时打开固定螺栓11，紧固轴下座3和紧固轴上座4之间可分开，方便钢带卷的放置和取下；支撑座2和底座1之间固定有加强筋18、底座内设有加强梁19，使得整体更稳固；设有刹车装置5，待钢带卷放卷过程中需要紧急停止时进行刹车工作。

[0014] 以上所述仅为说明本发明的实施方式，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，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之内。

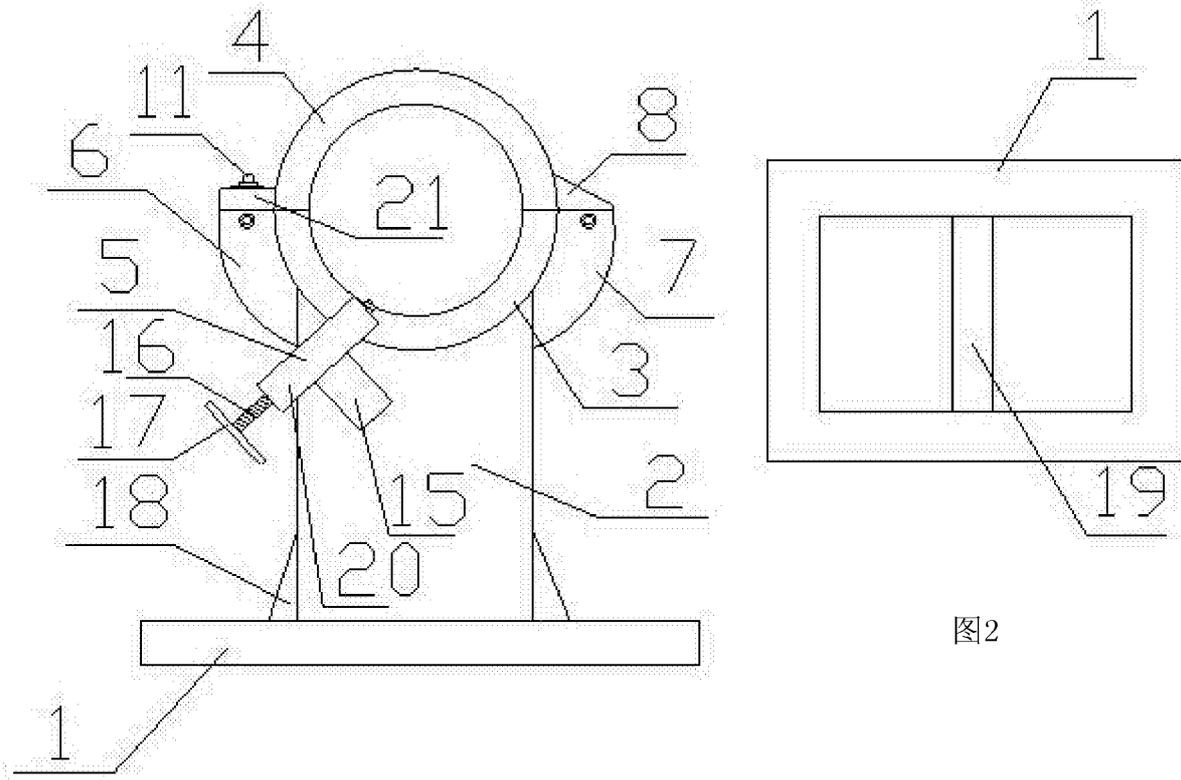


图1

图2

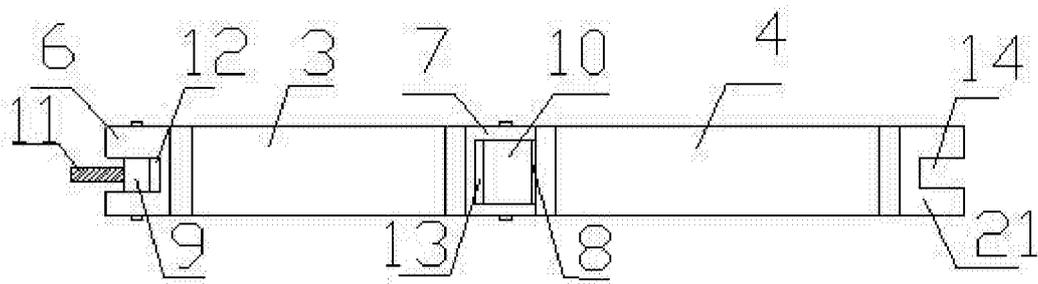


图3