



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206827723 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720652753.X

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 无锡集安自动化科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市金山北科技产
业园C区1-276

(72)发明人 杨旭登

(51)Int.Cl.

B65H 18/08(2006.01)

B65H 23/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

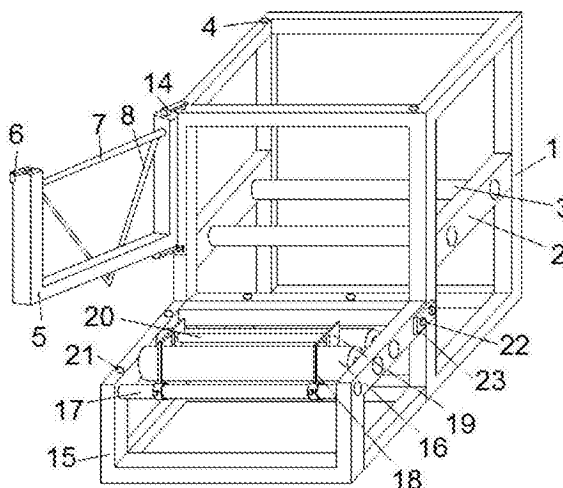
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种卷布机压布架结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种卷布机压布架结构,包括第一框架、折叠固定架和第二框架,所述第一框架的两侧中间均固定安装有横梁,所述横梁安装有两个,且横梁之间垂直转动安装有第一卷布杆,且第一卷布杆安装有两个,所述折叠固定架的上端一侧转动连接有固定卡块,所述折叠固定架远离固定卡块的一侧上下均转动连接有卡接块,所述折叠固定架的上端中间转动连接有第二卷布杆,所述第二卷布杆的两端均固定焊接有折叠杆,所述折叠杆设置有两个,且折叠杆的底端焊接在一起,所述折叠杆的底端开设有折叠杆固定孔,所述折叠固定架的底部中间固定安装有半圆套环。本实用新型即可进行一般的收卷,也可以先对布料进行折叠,再收卷,满足不同物品的收卷方式。



1. 一种卷布机压布架结构,包括第一框架(1)、折叠固定架(5)和第二框架(15),其特征在于:所述第一框架(1)的两侧中间均固定安装有横梁(2),所述横梁(2)安装有两个,且横梁(2)之间垂直转动安装有第一卷布杆(3),且第一卷布杆(3)安装有两个,所述折叠固定架(5)的上端一侧转动连接有固定卡块(6),所述折叠固定架(5)远离固定卡块(6)的一侧上下均转动连接有卡接块(14),所述折叠固定架(5)的上端中间转动连接有第二卷布杆(7),所述第二卷布杆(7)的两端均固定焊接有折叠杆(8),所述折叠杆(8)设置有两个,且折叠杆(8)的底端焊接在一起,所述折叠杆(8)的底端开设有折叠杆固定孔(9),所述折叠固定架(5)的底部中间固定安装有半圆套环(10),且半圆套环(10)中间开设有支撑杆插孔(11),所述支撑杆插孔(11)内插设有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的一端固定安装有凸块(13),所述凸块(13)插设在折叠杆固定孔(9)内,所述第一框架(1)的前端左侧梁上开设有轴孔,所述卡接块(14)通过轴孔与第一框架(1)转动连接,所述第二框架(15)的中间上方转动安装有驱动辊(16),所述驱动辊(16)安装有两个,所述第二框架(15)的前端上方固定安装有调节杆件(17),所述调节杆件(17)上套接有调节板套环(18),且调节板套环(18)设置有两个,所述调节板套环(18)的一端通过杆件固定安装有调节板(19),所述调节板(19)设置有两个,且调节板(19)之间转动连接有布卷芯(20),所述第一框架(1)和第二框架(15)的侧壁上均开设有螺纹孔(21),所述螺纹孔(21)内适配有螺栓(22),且螺栓(22)与螺纹孔(21)之间套接有连接板(23),所述第一框架(1)和第二框架(15)通过连接板(23)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种卷布机压布架结构,其特征在于:所述第一框架(1)的顶端开设有固定孔(4),且固定孔(4)设置有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种卷布机压布架结构,其特征在于:所述第二框架(15)的一侧通过固定架固定安装有驱动电机,且驱动电机通过转轴与驱动辊(16)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种卷布机压布架结构,其特征在于:所述螺纹孔(21)设置有八个,且分别设置在第一框架(1)和第二框架(15)上。

一种卷布机压布架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卷布机应用技术领域,具体为一种卷布机压布架结构。

背景技术

[0002] 卷布机可对布料、反光材料、皮革和纸张等进行收卷,方便进一步加工,或者收装整齐,使产品不论是生产制造过程还是销售使用过程都能更加的方便。有些产品需要先对折,再进行收卷,而一般的卷布机压布架结构只能进行基础的收卷,即对单条幅状的物料进行收卷,一台装置不能同时实现折叠收卷的功能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种卷布机压布架结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种卷布机压布架结构,包括第一框架、折叠固定架和第二框架,所述第一框架的两侧中间均固定安装有横梁,所述横梁安装有两个,且横梁之间垂直转动安装有第一卷布杆,且第一卷布杆安装有两个,所述折叠固定架的上端一侧转动连接有固定卡块,所述折叠固定架远离固定卡块的一侧上下均转动连接有卡接块,所述折叠固定架的上端中间转动连接有第二卷布杆,所述第二卷布杆的两端均固定焊接有折叠杆,所述折叠杆设置有两个,且折叠杆的底端焊接在一起,所述折叠杆的底端开设有折叠杆固定孔,所述折叠固定架的底部中间固定安装有半圆套环,且半圆套环中间开设有支撑杆插孔,所述支撑杆插孔内插设有支撑杆,所述支撑杆的一端固定安装有凸块,所述凸块插设在折叠杆固定孔内,所述第一框架的前端左侧梁上开设有轴孔,所述卡接块通过轴孔与第一框架转动连接,所述第二框架的中间上方转动安装有驱动辊,所述驱动辊安装有两个,所述第二框架的前端上方固定安装有调节杆件,所述调节杆件上套接有调节板套环,且调节板套环设置有两个,所述调节板套环的一端通过杆件固定安装有调节板,所述调节板设置有两个,且调节板之间转动连接有布卷芯,所述第一框架和第二框架的侧壁上均开设有螺纹孔,所述螺纹孔内适配有螺栓,且螺栓与螺纹孔之间套接有连接板,所述第一框架和第二框架通过连接板固定连接。

[0005] 优选的,所述第一框架的顶端开设有固定孔,且固定孔设置有两个。

[0006] 优选的,所述第二框架的一侧通过固定架固定安装有驱动电机,且驱动电机通过转轴与驱动辊转动连接。

[0007] 优选的,所述螺纹孔设置八个,且分别设置在第一框架和第二框架上。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本使用新型可用于产品的收卷,同时折叠固定架与第一框架转动连接,可通过固定卡块和固定孔的配合将折叠固定架固定成两种状态,再改变第二框架的安装方向,来实现物料的折叠对折,该压布架结构实现两种收卷方式。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主体结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型折叠杆结构剖视图；

[0011] 图3为本实用新型半圆套环结构示意图。

[0012] 图中：1第一框架、2横梁、3第一卷布杆、4固定孔、5折叠固定架、6固定卡块、7第二卷布杆、8折叠杆、9折叠杆固定孔、10半圆套环、11支撑杆插孔、12支撑杆、13凸块、14卡接块、15第二框架、16驱动辊、17调节杆件、18调节板套环、19调节板、20布卷芯、21螺纹孔、22螺栓、23连接板。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种卷布机压布架结构，包括第一框架1、折叠固定架5和第二框架15，所述第一框架1的两侧中间均固定安装有横梁2，所述横梁2安装有两个，且横梁2之间垂直转动安装有第一卷布杆3，且第一卷布杆3安装有两个，两个第一卷布杆3方便改变布料的路径，实现两种方式的收卷，所述第一框架1的顶端开设有固定孔4，且固定孔4设置有两个，用来卡接固定卡块6，以达到固定折叠固定架5的目的，所述折叠固定架5的上端一侧转动连接有固定卡块6，所述折叠固定架5远离固定卡块6的一侧上下均转动连接有卡接块14，所述折叠固定架5的上端中间转动连接有第二卷布杆7，所述第二卷布杆7的两端均固定焊接有折叠杆8，所述折叠杆8设置有两个，且折叠杆8的底端焊接在一起，所述折叠杆8的底端开设有折叠杆固定孔9，所述折叠固定架5的底部中间固定安装有半圆套环10，且半圆套环10中间开设有支撑杆插孔11，所述支撑杆插孔11内插设有支撑杆12，所述支撑杆12的一端固定安装有凸块13，所述凸块13插设在折叠杆固定孔9内，固定支撑起折叠杆8，所述第一框架1的前端左侧梁上开设有轴孔，所述卡接块14通过轴孔与第一框架1转动连接，所述第二框架15的中间上方转动安装有驱动辊16，所述驱动辊16安装有两个，所述第二框架15的一侧通过固定架固定安装有驱动电机，且驱动电机通过转轴与驱动辊16转动连接，所述第二框架15的前端上方固定安装有调节杆件17，所述调节杆件17上套接有调节板套环18，且调节板套环18设置有两个，所述调节板套环18的一端通过杆件固定安装有调节板19，所述调节板19设置有两个，且调节板19之间转动连接有布卷芯20，所述第一框架1和第二框架15的侧壁上均开设有螺纹孔21，所述螺纹孔21设置有八个，且分别设置在第一框架1和第二框架15上，所述螺纹孔21内适配有螺栓22，且螺栓22与螺纹孔21之间套接有连接板23，所述第一框架1和第二框架15通过连接板23固定连接。

[0015] 工作原理：将布料绕过第一卷布杆3，卷在布卷芯20上，驱动电机带动驱动辊16转动，同时，布卷芯20也被带着转动，进行收卷，将折叠固定架5向右转动，把卡接固定卡块6卡到固定孔4内，将支撑杆12上的凸块13插设进折叠杆固定孔9内，支撑起折叠杆8，将第二框架15的左侧与第一框架1通过螺栓固定连接，将布料穿过第一卷布杆3，经过折叠杆8进行折

叠,同样的将折叠过的布料一端卷在布卷芯20上,即可进行收卷,不使用折叠收卷时可将支撑杆12拿下来,插设进半圆套环10内放置,不易丢失,也不会影响装置的工作。

[0016] 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。

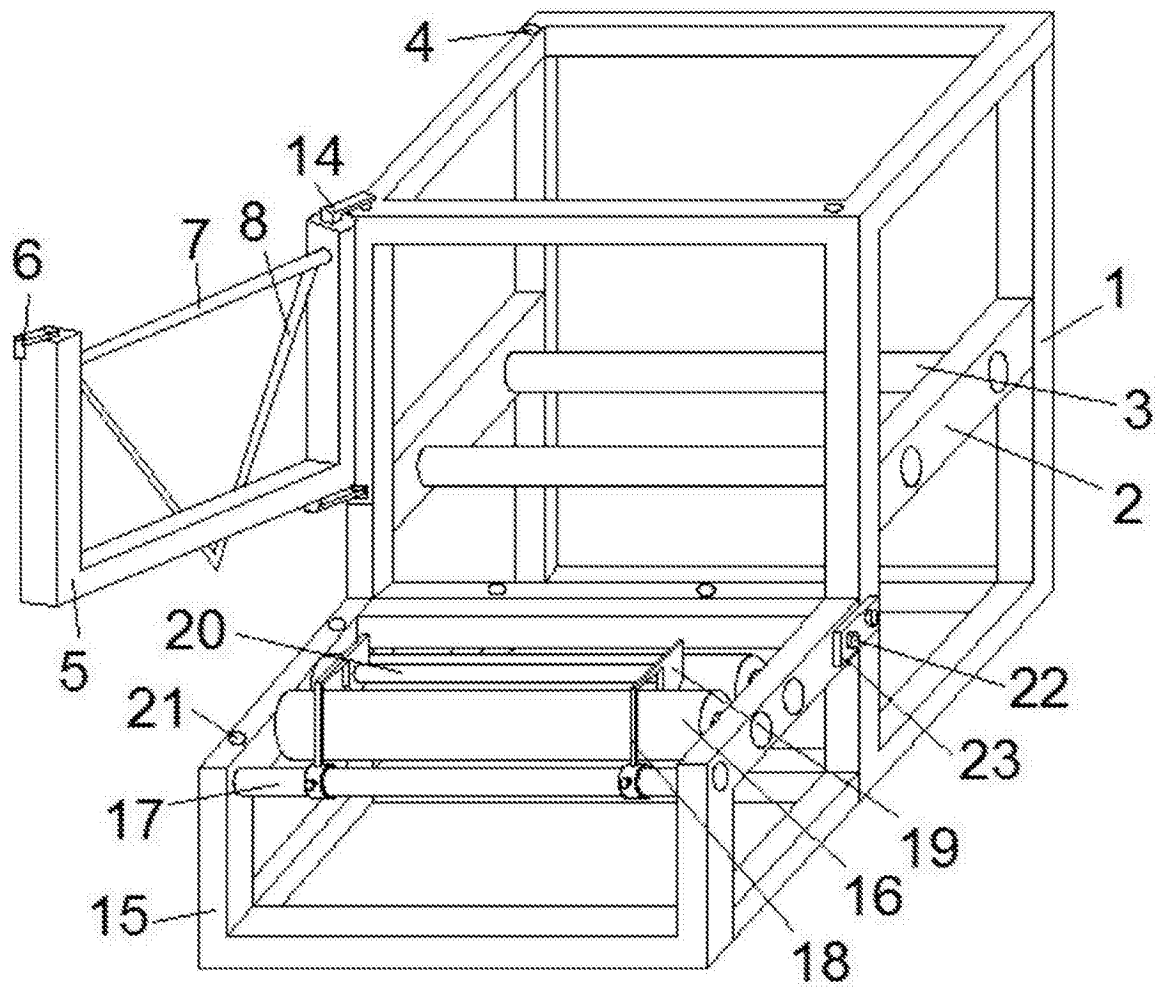


图1

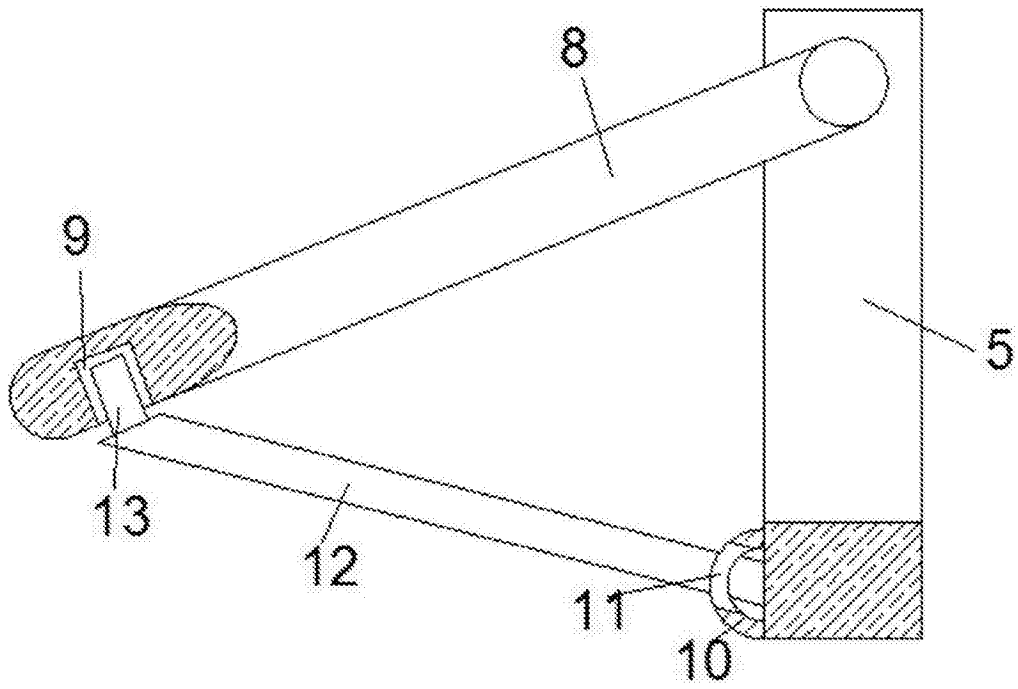


图2

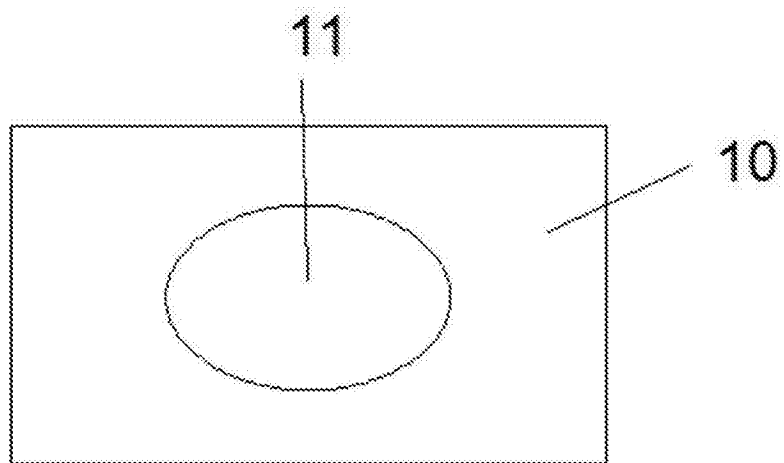


图3