



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216613326 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202123250599.9

(22) 申请日 2021.12.20

(73) 专利权人 佛山市梓滢广告有限公司
地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇
竹基路钟边北二“拾板东”宏兴楼二楼
自编3号(住所申报)

(72) 发明人 董鸿红

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947
专利代理师 陈文丽

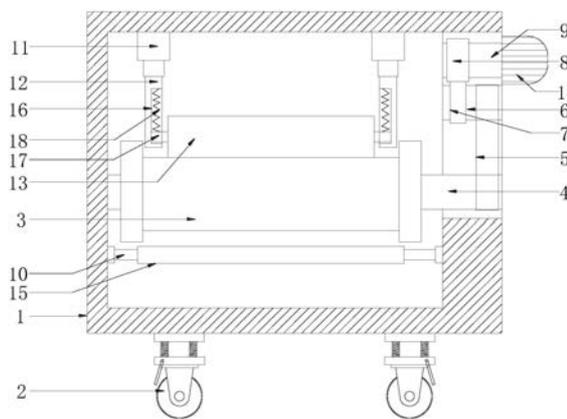
(51) Int. Cl.
B65H 18/26 (2006.01)
B65H 18/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种反光膜加工卷料装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种反光膜加工卷料装置，属于加工卷料技术领域；包括支撑架，所述支撑架下端固定连接有用万向轮，所述支撑架内侧设置有卷料轮，所述卷料轮的一侧固定连接有用贯穿支撑架且转动连接在其内夹层中的连接杆，所述连接杆上转动连接有皮带，所述连接杆通过皮带连接有第一转杆，所述第一转杆的上固定连接有齿轮二，所述齿轮二的上方设置有齿轮一，所述齿轮一上固定连接有第二转杆，所述卷料轮下方且固定连接支撑架上设置有导向杆，所述支撑架内顶部两侧分别固定连接有用电推杆，两个所述电推杆下端分别固定连接有用固定板，两个所述固定板之间设置有用位于卷料轮正上方的按压板。解决了收卷效果差且收卷比较松散的问题。



1. 一种反光膜加工卷料装置,其特征在于:包括支撑架(1),所述支撑架(1)下端固定连接有万向轮(2),所述支撑架(1)内侧设置有卷料轮(3),所述卷料轮(3)的一侧固定连接有贯穿支撑架(1)且转动连接在其内夹层中的连接杆(4),所述连接杆(4)上转动连接有皮带(5),所述连接杆(4)通过皮带(5)连接有第一转杆(6),所述第一转杆(6)的上固定连接有齿轮二(7),所述齿轮二(7)的上方设置有齿轮一(8),所述齿轮一(8)上固定连接有第二转杆(9),所述卷料轮(3)下方且固定连接支撑架(1)上设置有导向杆(10),所述支撑架(1)内顶部两侧分别固定连接有电推杆(11),两个所述电推杆(11)下端分别固定连接有固定板(12),两个所述固定板(12)之间设置有位于卷料轮(3)正上方的按压板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种反光膜加工卷料装置,其特征在于:所述万向轮(2)设置有四个,四个所述万向轮(2)分别固定连接在支撑架(1)下端。

3. 根据权利要求1所述的一种反光膜加工卷料装置,其特征在于:所述第一转杆(6)两端转动连接在支撑架(1)内壁夹层中,所述支撑架(1)外壁固定连接有驱动电机(14),所述驱动电机(14)的输出端与第二转杆(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种反光膜加工卷料装置,其特征在于:所述齿轮二(7)与齿轮一(8)表面相互齿合且齿轮二(7)直径小于齿轮一(8)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种反光膜加工卷料装置,其特征在于:所述导向杆(10)表面套接有橡胶防刮花套(15),所述卷料轮(3)另一端转动连接在支撑架(1)上。

6. 根据权利要求1所述的一种反光膜加工卷料装置,其特征在于:所述按压板(13)两侧分别固定连接有滑块(17),两个所述固定板(12)一侧分别设置有滑槽(16),所述滑块(17)滑动连接在滑槽(16)内。

7. 根据权利要求6所述的一种反光膜加工卷料装置,其特征在于:所述滑块(17)上端固定连接有弹簧(18),所述弹簧(18)的另一端固定连接在滑槽(16)内壁上。

一种反光膜加工卷料装置

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种反光膜加工卷料装置,属于加工卷料技术领域。

背景技术

[0002] 反光膜的加工中通常都会用到卷料装置,当反光膜需要进行加工时需要利用卷料装置进行收卷,卷料装置是一种辊形结构。在反光膜进行加工时,反光膜没有导向杆的支撑,反光膜处于松散状态,收卷到的反光膜比较松散,甚至会有弯折情况,收卷效果差且收卷比较松散。针对这些问题本实用新型进行了改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供的一种反光膜加工卷料装置,结构简单,并且可以解决收卷效果差且收卷比较松散的问题。

[0004] 本实用新型为了解决上述问题,所提出的技术方案为:一种反光膜加工卷料装置,包括支撑架,所述支撑架下端固定连接有万向轮,所述支撑架内侧设置有卷料轮,所述卷料轮的一侧固定连接有贯穿支撑架且转动连接在其内夹层中的连接杆,所述连接杆上转动连接有皮带,所述连接杆通过皮带连接有第一转杆,所述第一转杆的上固定连接有齿轮二,所述齿轮二的上方设置有齿轮一,所述齿轮一上固定连接有第二转杆,所述卷料轮下方且固定连接支撑架上设置有导向杆,所述支撑架内顶部两侧分别固定连接有电推杆,两个所述电推杆下端分别固定连接有固定板,两个所述固定板之间设置有位于卷料轮正上方的按压板。

[0005] 所述万向轮设置有四个,四个所述万向轮分别固定连接在支撑架下端。

[0006] 所述第一转杆两端转动连接在支撑架内壁夹层中,所述支撑架外壁固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端与第二转杆固定连接。

[0007] 所述齿轮二与齿轮一表面相互齿合且齿轮二直径小于齿轮一的直径。

[0008] 所述导向杆表面套接有橡胶防刮花套,所述卷料轮另一端转动连接在支撑架上。

[0009] 所述按压板两侧分别固定连接有滑块,两个所述固定板一侧分别设置有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽内。

[0010] 所述滑块上端固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端固定连接在滑槽内壁上。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单,通过导向杆的设置,解决了收卷效果差的问题;通过按压板的设置,解决了收卷比较松散的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种反光膜加工卷料装置的结构示意图。

[0013] (1、支撑架;2、万向轮;3、卷料轮;4、连接杆;5、皮带;6、第一转杆;7、齿轮二;8、齿轮一;9、第二转杆;10、导向杆;11、电推杆;12、固定板;13、按压板;14、驱动电机;15、橡胶防刮花套;16、滑槽;17、滑块;18、弹簧)

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0015] 根据图1所示:本实用新型提供了一种反光膜加工卷料装置:包括支撑架1,所述支撑架1下端固定连接有万向轮2,所述支撑架1内侧设置有卷料轮3,所述卷料轮3的一侧固定连接贯穿支撑架1且转动连接在其内夹层中的连接杆4,所述连接杆4上转动连接有皮带5,所述连接杆4通过皮带5连接有第一转杆6,所述第一转杆6的上固定连接齿轮二7,所述齿轮二7的上方设置有齿轮一8,所述齿轮一8上固定连接第二转杆9,所述卷料轮3下方且固定连接支撑架1上设置有导向杆10,所述支撑架1内顶部两侧分别固定连接电推杆11,两个所述电推杆11下端分别固定连接固定板12,两个所述固定板12之间设置有位于卷料轮3正上方的按压板13;所述万向轮2设置有四个,四个所述万向轮2分别固定连接在支撑架1下端;所述第一转杆6两端转动连接在支撑架1内壁夹层中,所述支撑架1外壁固定连接驱动电机14,所述驱动电机14的输出端与第二转杆9固定连接;所述齿轮二7与齿轮一8表面相互齿合且齿轮二7直径小于齿轮一8的直径;所述导向杆10表面套接有橡胶防刮花套15,所述卷料轮3另一端转动连接在支撑架1上;所述按压板13两侧分别固定连接滑块17,两个所述固定板12一侧分别设置有滑槽16,所述滑块17滑动连接在滑槽16内;所述滑块17上端固定连接有弹簧18,所述弹簧18的另一端固定连接在滑槽16内壁上。

[0016] 本实用新型的原理

[0017] 综上所述:启动电机,电机-带动第二转杆和齿轮一旋转,齿轮二与齿轮一表面相互齿合,所以间接带动齿轮二转动,齿轮二直径小于齿轮一的直径,故此实现增速的目的,而第一转杆的上固定连接齿轮二,齿轮二的转动带动第一转动杆的转动,连接杆与第一转动杆同速,通过皮带带动连接杆的转动,带动卷料轮卷料,导向杆起到导向的作用,启动电动伸缩杆-带动固定板-带动按压板触及卷料轮表面,当卷料轮卷料越来越厚时按压板的滑块在滑槽内滑动挤压弹簧,弹簧反作用给按压板使卷料轮卷料更加密实。本实用新型结构简单,并且可以解决收卷效果差且收卷比较松散的问题。

[0018] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

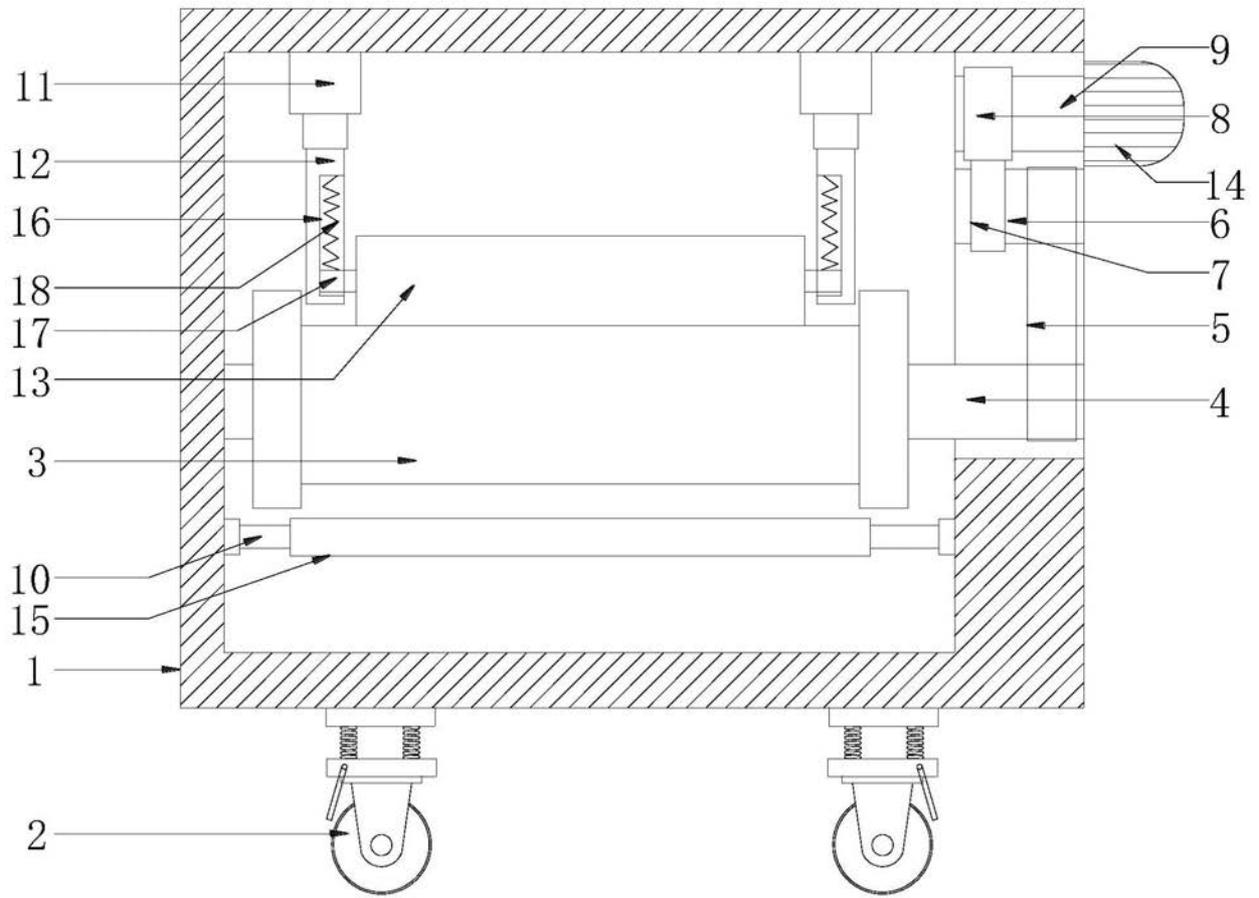


图1