



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211947423 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020289941.2

(22) 申请日 2020.03.11

(73) 专利权人 临沂麒钰塑业有限公司

地址 276002 山东省临沂市兰山区半程镇
任家庄村

(72) 发明人 郑小珍 林国简 林宣乐 郑祥沛
陈维俊 方星对

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 丁艳侠

(51) Int.Cl.

D03D 49/20 (2006.01)

D03J 1/06 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

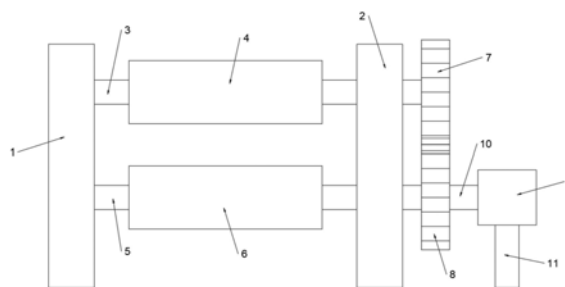
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种塑料编织布卷筒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料编织布卷筒装置,包括左支架,所述左支架右方并排设置有右支架,左支架和右支架之间设置有转轴一,转轴一上转动连接有卷筒一,所述左支架和右支架之间设置有转轴二,转轴二上转动连接有卷筒二,卷筒二位于卷筒一下方,所述转轴一和转轴二连接有驱动装置,所述驱动装置包括电机,电机下端固定连接支撑杆,电机输出端固定连接轴杆,轴杆末端固定连接齿轮二,转轴二右端贯穿右支架且与齿轮二固定连接,所述齿轮二啮合设置有齿轮一,转轴一右端贯穿右支架且与齿轮一固定连接;通过设置卷筒一和卷筒二,使卷筒一和卷筒二同时对塑料编织布进行收卷,提高工作效率。



1. 一种塑料编织布卷筒装置,包括左支架(1),其特征在于,所述左支架(1)右方并列设置有右支架(2),左支架(1)和右支架(2)之间设置有转轴一(3),转轴一(3)上转动连接有卷筒一(4),所述左支架(1)和右支架(2)之间设置有转轴二(5),转轴二(5)上转动连接有卷筒二(6),卷筒二(6)位于卷筒一(4)下方,所述转轴一(3)和转轴二(5)连接有驱动装置。

2. 根据权利要求1所述的塑料编织布卷筒装置,其特征在于,所述驱动装置包括电机(9),电机(9)下端固定连接支撑杆(11),电机(9)输出端固定连接轴杆(10),轴杆(10)末端固定连接齿轮二(8),转轴二(5)右端贯穿右支架(2)且与齿轮二(8)固定连接,所述齿轮二(8)啮合设置有齿轮一(7),转轴一(3)右端贯穿右支架(2)且与齿轮一(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的塑料编织布卷筒装置,其特征在于,所述左支架(1)前方设置有支杆(12),支杆(12)之间设置有清洁块一(14),清洁块一(14)左右两端固定连接固定杆一(13),固定杆一(13)末端固定连接在支杆(12)上,所述清洁块一(14)上下两侧分别设置有清洁块二(16),清洁块二(16)左右两端固定连接固定杆二(15),固定杆二(15)末端固定连接在支杆(12)上。

4. 根据权利要求3所述的塑料编织布卷筒装置,其特征在于,所述清洁块一(14)和清洁块二(16)的材质为海绵。

5. 根据权利要求3所述的塑料编织布卷筒装置,其特征在于,所述支杆(12)下端设置有伸缩杆(17)。

一种塑料编织布卷筒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料编织装置领域,具体是一种塑料编织布卷筒装置。

背景技术

[0002] 目前国内外塑料编织行业生产的透气塑料编织布,都是采用扁丝状的经线和纬线交织而成,这种塑料编织布的特点是经线和纬线交织均匀,经线和纬线交织处留有间隙,且各处的间隙大小相同、线密度(单位长度的丝线重量)相同、均匀分布。

[0003] 现有的塑料编织布卷筒装置的效率不高,造成劳动成本太大,不利于对塑料编织布的生产,不满足现有需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种塑料编织布卷筒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种塑料编织布卷筒装置,包括左支架,所述左支架右方并排设置有右支架,左支架和右支架之间设置有转轴一,转轴一上转动连接有卷筒一,所述左支架和右支架之间设置有转轴二,转轴二上转动连接有卷筒二,卷筒二位于卷筒一下方,所述转轴一和转轴二连接有驱动装置。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述驱动装置包括电机,电机下端固定连接支撑杆,电机输出端固定连接轴杆,轴杆末端固定连接齿轮二,转轴二右端贯穿右支架且与齿轮二固定连接,所述齿轮二啮合设置有齿轮一,转轴一右端贯穿右支架且与齿轮一固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述左支架前方设置有支杆,支杆之间设置有清洁块一,清洁块一左右两端固定连接固定杆一,固定杆一末端固定连接在支杆上,所述清洁块一上下两侧分别设置有清洁块二,清洁块二左右两端固定连接固定杆二,固定杆二末端固定连接在支杆上。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述清洁块一和清洁块二的材质为海绵。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支杆下端设置有伸缩杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置卷筒一和卷筒二,使卷筒一和卷筒二同时对塑料编织布进行收卷,提高工作的效率;通过设置齿轮一和齿轮二,启动电机,使轴杆带动齿轮一转,进而带动卷筒二转动,齿轮一还带动与其相啮合的齿轮二转动,使齿轮二带动卷筒一转动;通过设置清洁块一和清洁块二,塑料编织布在清洁块一和清洁块二之间进行摩擦,使得清洁块一和清洁块二对塑料编织布进行清洁,将塑料编织布上的脏污清除掉,保持塑料编织布的清洁;通过设置伸缩杆,通过伸缩杆可改变支杆的高度,进而实现对清洁块一和清洁块二高度的调节。

附图说明

- [0012] 图1为塑料编织布卷筒装置中卷筒一的正视图。
- [0013] 图2为塑料编织布卷筒装置中清洁块一的正视图。
- [0014] 图3为塑料编织布卷筒装置的侧视图。
- [0015] 图4为塑料编织布卷筒装置的部分结构示意图。
- [0016] 图中:1-左支架、2-右支架、3-转轴一、4-卷筒一、5-转轴二、6-卷筒二、7-齿轮一、8-齿轮二、9-电机、10-轴杆、11-支撑杆、12-支杆、13-固定杆一、14-清洁块一、15-固定杆二、16-清洁块二、17-伸缩杆。

具体实施方式

[0017] 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。

实施例

[0018] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种塑料编织布卷筒装置,包括左支架1,所述左支架1右方并排设置有右支架2,左支架1和右支架2之间设置有转轴一3,转轴一3上转动连接有卷筒一4,所述左支架1和右支架2之间设置有转轴二5,转轴二5上转动连接有卷筒二6,卷筒二6位于卷筒一4下方,所述转轴一3和转轴二5连接有驱动装置,驱动装置可驱动转轴一3和转轴二5进行转动,进而带动卷筒一4和卷筒二6转动,对塑料编织布进行收卷。

[0019] 所述驱动装置包括电机9,电机9下端固定连接支撑杆11,电机9输出端固定连接轴杆10,轴杆10末端固定连接齿轮二8,转轴二5右端贯穿右支架2且与齿轮二8固定连接,所述齿轮二8啮合设置齿轮一7,转轴一3右端贯穿右支架2且与齿轮一7固定连接,通过启动电机9,使轴杆10带动齿轮一7转动,进而带动卷筒二6转动,齿轮一7还带动与其相啮合的齿轮二8转动,使齿轮二8带动卷筒一4转动,使得卷筒一4和卷筒二6同时对塑料编织布进行收卷,提高了工作效率。

[0020] 所述左支架1前方设置支杆12,支杆12之间设置清洁块一14,清洁块一14左右两端固定连接固定杆一13,固定杆一13末端固定连接在支杆12上,所述清洁块一14上下两侧分别设置清洁块二16,清洁块二16左右两端固定连接固定杆二15,固定杆二15末端固定连接在支杆12上,通过将塑料编织布穿过清洁块一14和清洁块二16之间,再缠绕在卷筒一4和卷筒二6上,通过卷筒一4和卷筒二6对塑料编织布进行收卷,塑料编织布在清洁块一14和清洁块二16之间进行摩擦,使得清洁块一14和清洁块二16对塑料编织布进行清洁,将塑料编织布上的脏污清除掉,保持塑料编织布的清洁;清洁块一14和清洁块二16的材质不加限制,本实施例中,优选的,所述清洁块一14和清洁块二16的材质为海绵。

[0021] 本实施例的工作原理是:启动电机9,使轴杆10带动齿轮一7转动,进而带动卷筒二6转动,齿轮一7还带动与其相啮合的齿轮二8转动,使齿轮二8带动卷筒一4转动,使得卷筒一4和卷筒二6同时对塑料编织布进行收卷,提高了工作效率,通过卷筒一4和卷筒二6对塑料编织布进行收卷,塑料编织布在清洁块一14和清洁块二16之间进行摩擦,使得清洁块一

14和清洁块二16对塑料编织布进行清洁,将塑料编织布上的脏污清除掉,保持塑料编织布的清洁。

[0022] 实施例2

[0023] 为了可调节清洁块一14和清洁块二16的高度,本实施例在实施例1的基础上进一步改进,改进之处为:所述支杆12下端设置有伸缩杆17,通过伸缩杆17可改变支杆12的高度,进而实现对清洁块一14和清洁块二16高度的调节。

[0024] 本实施例的工作原理是:为了可调节清洁块一14和清洁块二16的高度,在所述支杆12下端设置有伸缩杆17,通过伸缩杆17可改变支杆12的高度,进而实现对清洁块一14和清洁块二16高度的调节。

[0025] 综上所述,通过设置卷筒一4和卷筒二6,使卷筒一4和卷筒二6同时对塑料编织布进行收卷,提高工作的效率;通过设置齿轮一7和齿轮二8,启动电机9,使轴杆10带动齿轮一7转动,进而带动卷筒二6转动,齿轮一7还带动与其相啮合的齿轮二8转动,使齿轮二8带动卷筒一4转动;通过设置清洁块一14和清洁块二16,塑料编织布在清洁块一14和清洁块二16之间进行摩擦,使得清洁块一14和清洁块二16对塑料编织布进行清洁,将塑料编织布上的脏污清除掉,保持塑料编织布的清洁;通过设置伸缩杆17,通过伸缩杆17可改变支杆12的高度,进而实现对清洁块一14和清洁块二16高度的调节。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

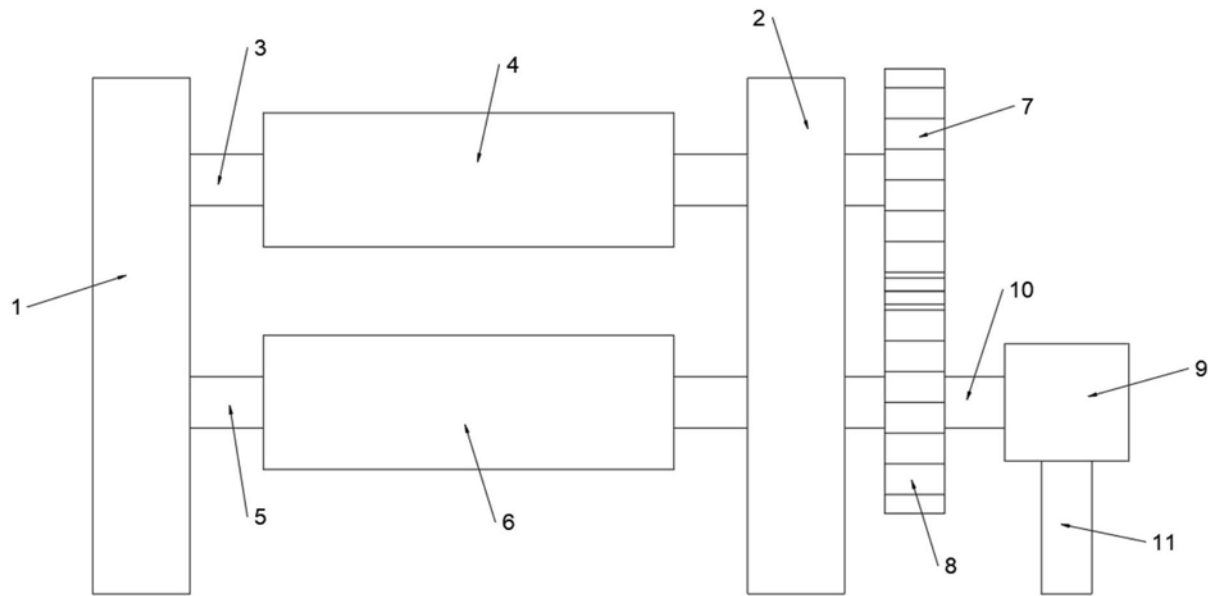


图1

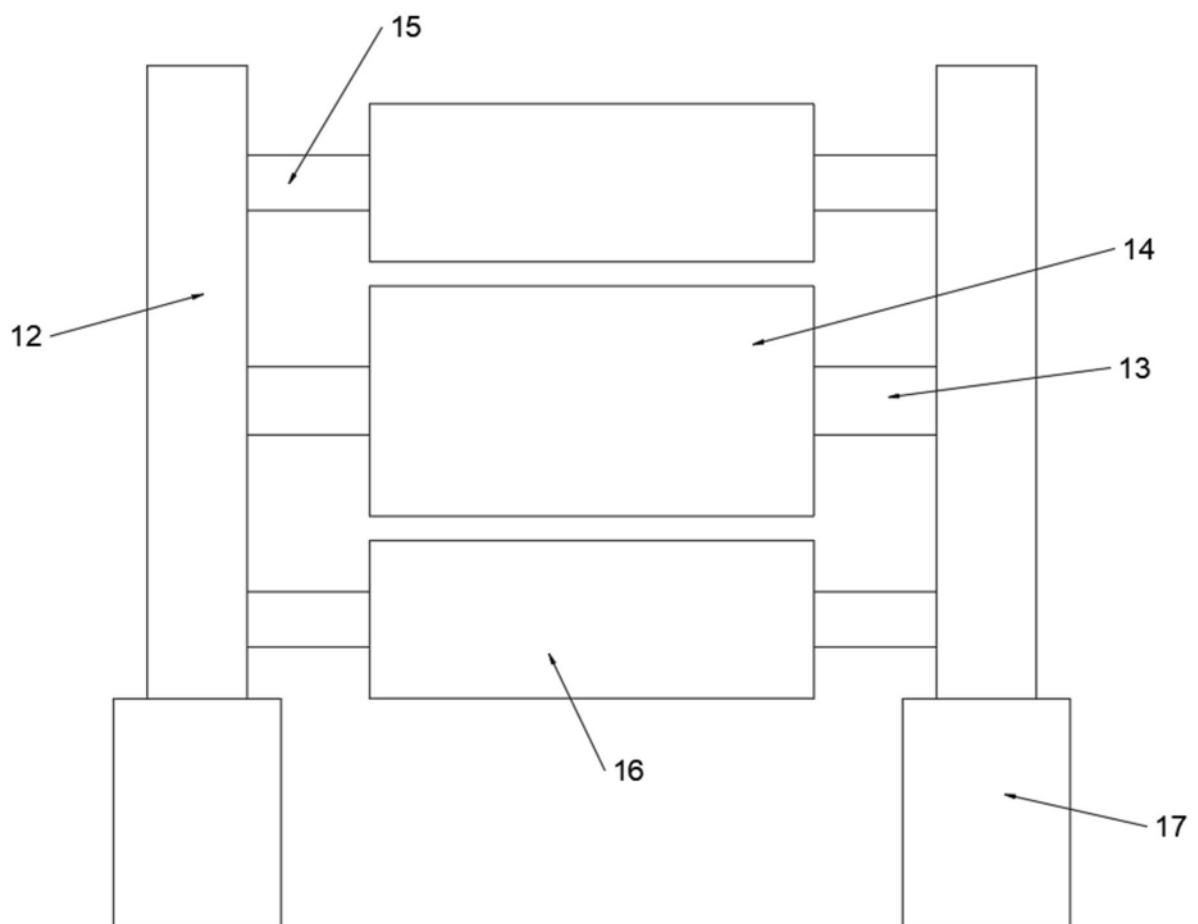


图2

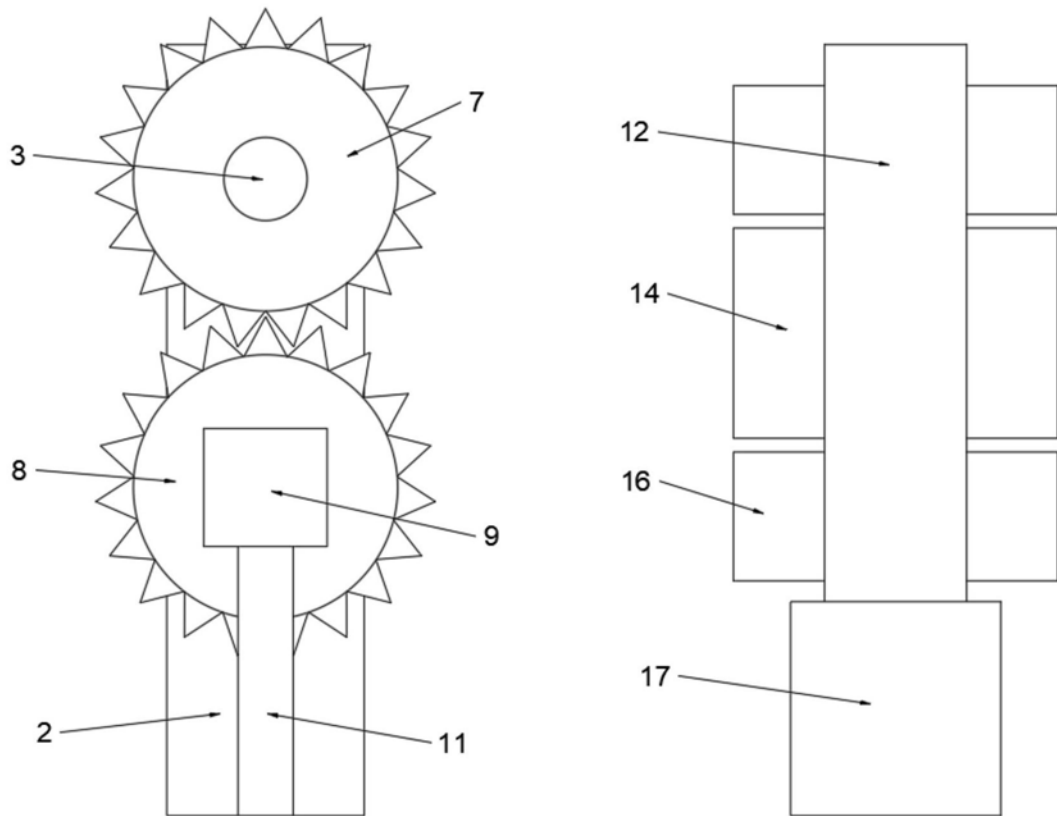


图3

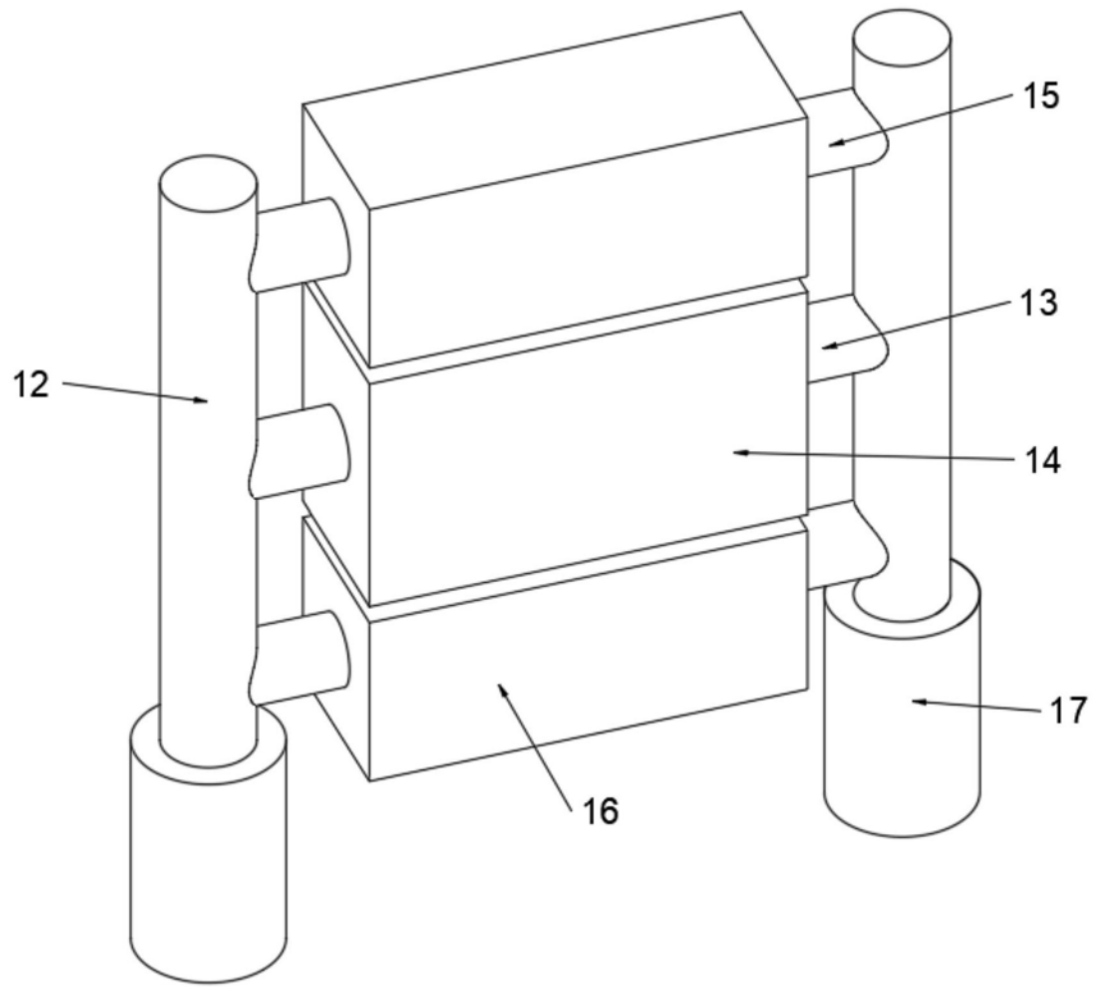


图4