



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221777164 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202322915282.5

(22) 申请日 2023.10.30

(73) 专利权人 青岛盛驰包装制品有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市洋河镇
艾山工业园挪大路7号

(72) 发明人 于建平 王金波

(51) Int. Cl.

B65H 19/26 (2006.01)

B65H 19/30 (2006.01)

B65H 18/00 (2006.01)

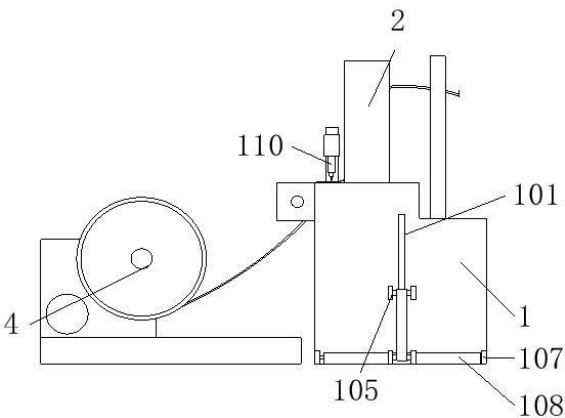
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有减小晃动结构的吊带机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有减小晃动结构的吊带机,包括:吊带机和支撑架,所述吊带机的顶部连接有支撑架,所述支撑架之间连接有导向轮,所述吊带机的侧面设置有收卷轮,该具有减小晃动结构的吊带机,螺纹杆转动可以带动滑动块进行螺纹滑动,滑动块螺纹滑动可以带动第一转动装置向下移动,第一转动装置向下移动时可以带动活动板通过第一转动装置向外转动,活动板向外转动可以拉动支撑板向下转动,当支撑板转动接触地面时,可以对吊带机进行支撑,气缸工作可以对连接板进行向下推动,连接板推动可以带动底部刀片向下推动,刀片向下推动可以对吊带进行切割,方便不需要在更换收卷轮的时候手工裁剪吊带,实现自动裁剪,相较于人工更加方便。



1. 一种具有减小晃动结构的吊带机,包括:吊带机(1)和支撑架(2),其特征在于:
所述吊带机(1)的顶部连接有支撑架(2),所述支撑架(2)之间连接有导向轮(3),所述吊带机(1)的侧面设置有收卷轮(4)。
2. 根据权利要求1所述的一种具有减小晃动结构的吊带机,其特征在于:所述吊带机(1)上设置有调节槽(101)、电机(102)、螺纹杆(103)、滑动块(104)、第一转动装置(105)、活动板(106)、第二转动装置(107)和支撑板(108);
所述吊带机(1)的表面开设有调节槽(101)。
3. 根据权利要求2所述的一种具有减小晃动结构的吊带机,其特征在于:所述调节槽(101)底部连接有电机(102),所述电机(102)与调节槽(101)之间连接有螺纹杆(103)。
4. 根据权利要求2所述的一种具有减小晃动结构的吊带机,其特征在于:所述螺纹杆(103)表面螺纹连接有滑动块(104),所述滑动块(104)的表面连接有第一转动装置(105);
所述第一转动装置(105)的内部连接有活动板(106)。
5. 根据权利要求2所述的一种具有减小晃动结构的吊带机,其特征在于:所述吊带机(1)的表面连接有第二转动装置(107),所述第二转动装置(107)的表面连接有支撑板(108);
所述支撑板(108)与活动板(106)之间通过第一转动装置(105)连接。
6. 根据权利要求1所述的一种具有减小晃动结构的吊带机,其特征在于:所述吊带机(1)上还设有固定架(109)、气缸(110)、连接板(111)和刀片(112);
所述吊带机(1)的顶部连接有固定架(109)。
7. 根据权利要求6所述的一种具有减小晃动结构的吊带机,其特征在于:所述固定架(109)的底部连接有气缸(110),所述气缸(110)底端连接有连接板(111)。
8. 根据权利要求6所述的一种具有减小晃动结构的吊带机,其特征在于:所述连接板(111)底部连接有刀片(112)。

一种具有减小晃动结构的吊带机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊带机技术领域,具体为一种具有减小晃动结构的吊带机。

背景技术

[0002] 随着建筑材料的发展,建筑垃圾的处理也尤为重要,建筑垃圾是指建设,施工单位或个人对各类建筑物、构筑物等进行建设、拆迁、修缮及居民装饰房屋过程中所产生的固体废弃物,其中包括一些废旧塑料垃圾,一般使用吊带机,吊带机为能编织各种宽度织带的机械,现有的吊带机在使用时还存在一定缺陷,就比如;

[0003] 吊带机是吊带生产中所用的一种常规设备,吊带机是对于废旧塑料类固定垃圾一般经过人工回收再利用生产出塑料编织袋,塑料编织袋按主要材料构成为聚丙烯袋、聚乙烯袋使用编织成吊带,吊带机在工作时由于工作原理进行编织时会产生晃动,现有的吊带机不具有减小晃动的结构,不断晃动容易对吊带机产生损害,影响机器的使用寿命,所以需要对现有的吊带机进行改进,从而减小吊带机的晃动程度,吊带机的稳定性较差,对机器的适应性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:本实用新型的目的在于提供一种具有减小晃动结构的吊带机,以解决上述背景技术提出的目前市场上的吊带机在使用时存在许多缺陷,吊带机不具有减小晃动的结构,吊带机不能进行自动裁剪的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有减小晃动结构的吊带机,包括:吊带机和支撑架;

[0006] 所述吊带机的顶部连接有支撑架,所述支撑架之间连接有导向轮,所述吊带机的侧面设置有收卷轮。

[0007] 优选的,所述吊带机上设置有调节槽、电机、螺纹杆、滑动块、第一转动装置、活动板、第二转动装置和支撑板;

[0008] 所述吊带机的表面开设有调节槽。

[0009] 优选的,所述调节槽底部连接有电机,所述电机与调节槽之间连接有螺纹杆。

[0010] 优选的,所述螺纹杆表面螺纹连接有滑动块,所述滑动块的表面连接有第一转动装置;

[0011] 所述第一转动装置的内部连接有活动板。

[0012] 优选的,所述吊带机的表面连接有第二转动装置,所述第二转动装置的表面连接有支撑板;

[0013] 所述支撑板与活动板之间通过第一转动装置连接。

[0014] 优选的,所述吊带机上还设有固定架、气缸、连接板和刀片;

[0015] 所述吊带机的顶部连接有固定架。

[0016] 优选的,所述固定架的底部连接有气缸,所述气缸底端连接有连接板。

[0017] 优选的,所述连接板底部连接有刀片。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有减小晃动结构的吊带机,螺纹杆转动可以带动滑动块进行螺纹滑动,滑动块螺纹滑动可以带动第一转动装置向下移动,第一转动装置向下移动时可以带动活动板通过第一转动装置向外转动,活动板向外转动可以拉动支撑板向下转动,当支撑板转动接触地面时,可以对吊带机进行支撑,气缸工作可以对连接板进行向下推动,连接板推动可以带动底部刀片向下推动,刀片向下推动可以对吊带进行切割,方便不需要在更换收卷轮的时候手工裁剪吊带,实现自动裁剪,相较于人工更加方便。

[0019] 1.当吊带机工作前,可以启动电机,电机工作时可以带动螺纹杆进行转动,螺纹杆转动可以带动滑动块进行螺纹滑动,滑动块螺纹滑动可以带动第一转动装置向下移动,第一转动装置向下移动时可以带动活动板通过第一转动装置向外转动,活动板向外转动可以拉动支撑板向下转动,当支撑板转动接触地面时,可以对吊带机进行支撑,方便吊带机进行稳定支撑减小晃动;

[0020] 2.当收卷轮卷到足够大小时,可以启动气缸进行工作,气缸工作可以对连接板进行向下推动,连接板推动可以带动底部刀片向下推动,刀片向下推动可以对吊带进行切割,方便不需要在更换收卷轮的时候手工裁剪吊带,实现自动裁剪,相较于人工更加方便。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型A部放大结构示意图。

[0025] 图中:1、吊带机;101、调节槽;102、电机;103、螺纹杆;104、滑动块;105、第一转动装置;106、活动板;107、第二转动装置;108、支撑板;109、固定架;110、气缸;111、连接板;112、刀片;2、支撑架;3、导向轮;4、收卷轮。

实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有减小晃动结构的吊带机,包括:吊带机1和支撑架2;

[0028] 吊带机1的顶部连接有支撑架2,支撑架2之间连接有导向轮3,吊带机1的侧面设置有收卷轮4。

[0029] 吊带机1上设置有调节槽101、电机102、螺纹杆103、滑动块104、第一转动装置105、活动板106、第二转动装置107和支撑板108,吊带机1的表面开设有调节槽101,可以启动电机102,电机102工作时可以带动螺纹杆103进行转动。

[0030] 调节槽101底部连接有电机102,电机102与调节槽101之间连接有螺纹杆103,螺纹

杆103转动可以带动滑动块104进行螺纹滑动,滑动块104螺纹滑动可以带动第一转动装置105向下移动。

[0031] 螺纹杆103表面螺纹连接有滑动块104,滑动块104的表面连接有第一转动装置105,第一转动装置105的内部连接有活动板106,第一转动装置105向下移动时可以带动活动板106通过第一转动装置105向外转动。

[0032] 吊带机1的表面连接有第二转动装置107,第二转动装置107的表面连接有支撑板108,支撑板108与活动板106之间通过第一转动装置105连接,活动板106向外转动可以拉动支撑板108向下转动。

[0033] 吊带机1上还设有固定架109、气缸110、连接板111和刀片112,吊带机1的顶部连接有固定架109,收卷轮4卷到足够大小时,可以启动气缸110进行工作。

[0034] 固定架109的底部连接有气缸110,气缸110底端连接有连接板111,气缸110工作可以对连接板111进行向下推动,连接板111推动可以带动底部刀片112向下推动。

[0035] 连接板111底部连接有刀片112,刀片112向下推动可以对吊带进行切割,方便不需要在更换收卷轮4的时手工裁剪吊带,实现自动裁剪,相较于人工更加方便。

[0036] 工作原理:在使用该具有减小晃动结构的吊带机时,首先当吊带机1工作前,可以启动电机102,电机102工作时可以带动螺纹杆103进行转动,螺纹杆103转动可以带动滑动块104进行螺纹滑动,滑动块104螺纹滑动可以带动第一转动装置105向下移动,第一转动装置105向下移动时可以带动活动板106通过第一转动装置105向外转动,活动板106向外转动可以拉动支撑板108向下转动,当支撑板108转动接触地面时,可以对吊带机1进行支撑,当收卷轮4卷到足够大小时,可以启动气缸110进行工作,气缸110工作可以对连接板111进行向下推动,连接板111推动可以带动底部刀片112向下推动,刀片112向下推动可以对吊带进行切割,方便不需要在更换收卷轮4的时手工裁剪吊带,实现自动裁剪,相较于人工更加方便,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0037] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

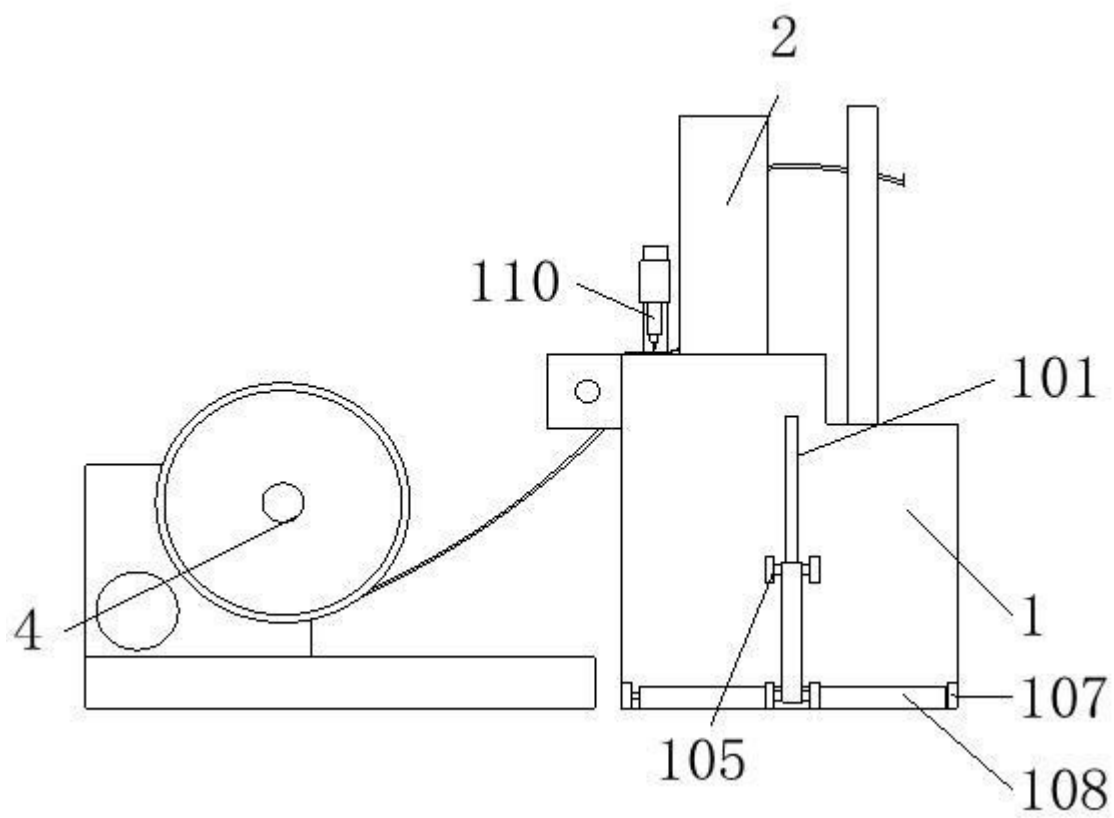


图 1

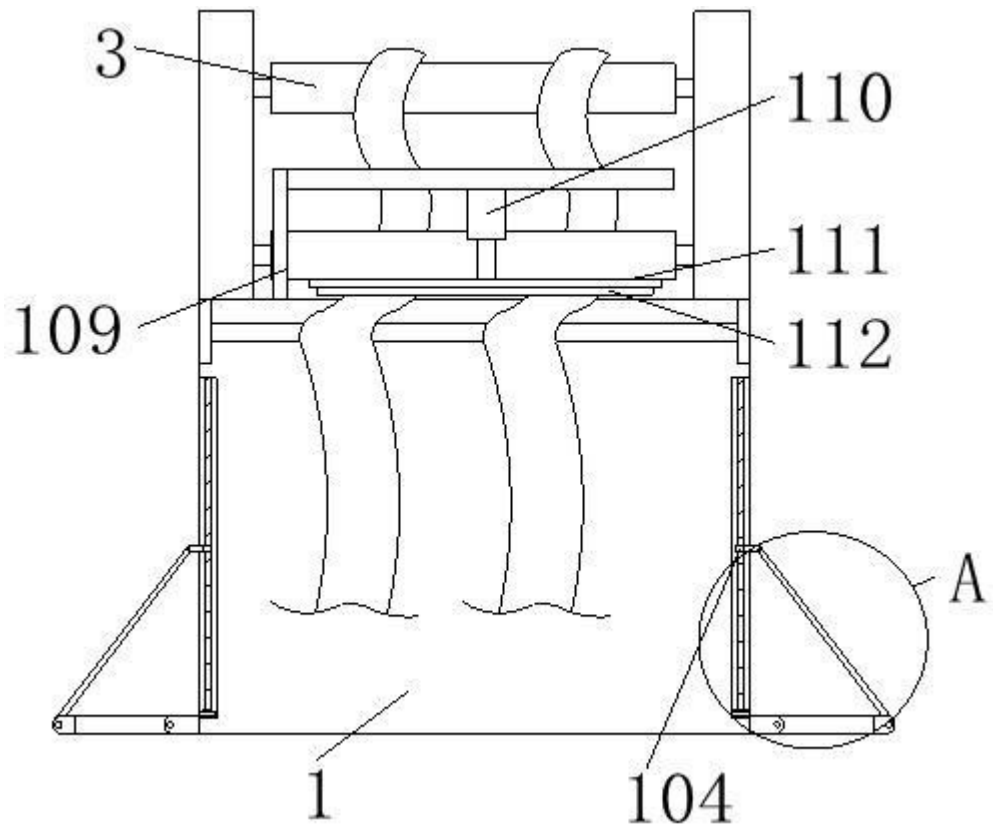


图 2

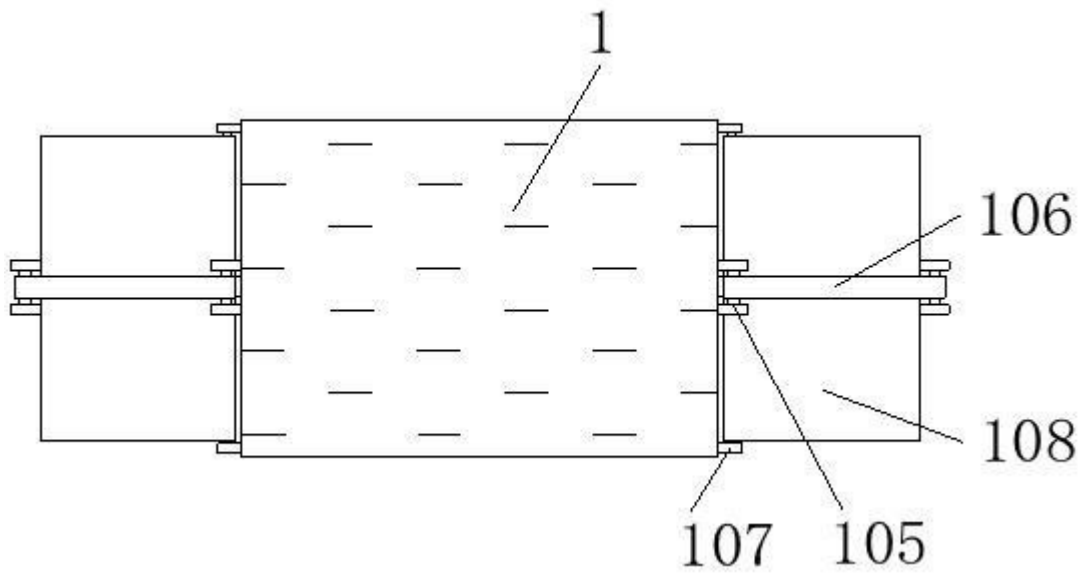


图 3

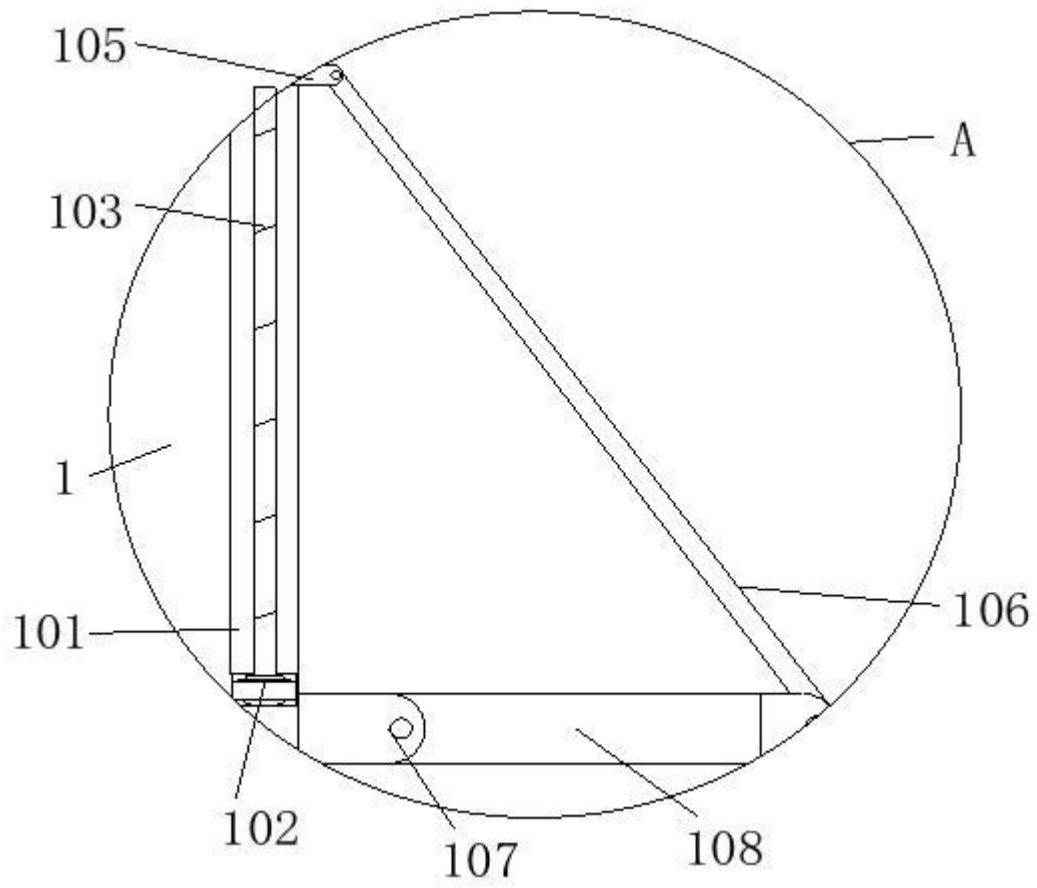


图 4