



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211073742 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201922006104.4

B26D 7/01(2006.01)

(22)申请日 2019.11.20

(73)专利权人 成都徽匠装饰工程有限公司

地址 610000 四川省成都市中国(四川)自
由贸易试验区成都高新区天府四街
199号3栋1楼1号

(72)发明人 王洪忠

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 崔巍

(51)Int.Cl.

B26D 1/147(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

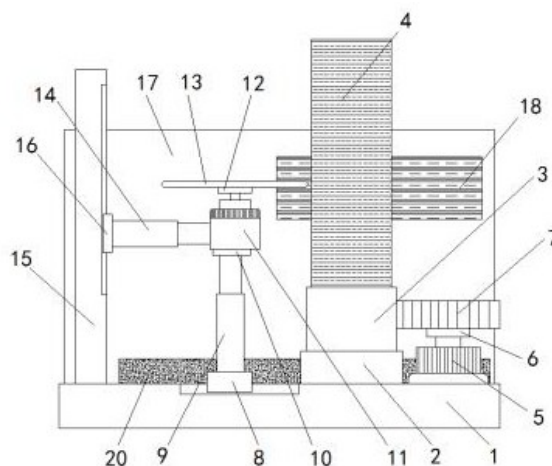
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种PPR管材生产用切割装置

(57)摘要

本实用新型涉及切割技术领域,且公开了一种PPR管材生产用切割装置,包括底座所述底座的顶部固定安装有轴承,所述轴承的顶部固定安装有安装管,所述安装管内腔的底部活动安装有一端贯穿并延伸至安装管外部的管材本体,所述底座顶部的右侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定安装有联轴器,所述联轴器的顶部固定安装有齿轮,所述底座的顶部滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的顶部固定安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的顶部固定安装有连接板,所述连接板的顶部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定安装有连接轴。该PPR管材生产用切割装置,达到了使用效果好的目的,大大增加了切割效率。



1. 一种PPR管材生产用切割装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有轴承(2),所述轴承(2)的顶部固定安装有安装管(3),所述安装管(3)内腔的底部活动安装有一端贯穿并延伸至安装管(3)外部的管材本体(4),所述底座(1)顶部的右侧固定安装有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出轴固定安装有联轴器(6),所述联轴器(6)的顶部固定安装有齿轮(7),所述底座(1)的顶部滑动连接有第一滑块(8),所述第一滑块(8)的顶部固定安装有第一电动伸缩杆(9),所述第一电动伸缩杆(9)的顶部固定安装有连接板(10),所述连接板(10)的顶部固定安装有第二电机(11),所述第二电机(11)的输出轴固定安装有连接轴(12),所述连接轴(12)的顶部固定安装有切割刀盘(13),所述底座(1)顶部的左侧固定安装有侧板(15),所述侧板(15)的右侧滑动连接有第二滑块(16),所述第二滑块(16)的右侧固定连接有第二电动伸缩杆(14),所述第二电动伸缩杆(14)的右侧与第二电机(11)固定连接,所述底座(1)的底部固定安装有背板(17),所述背板(17)的正面固定安装有冷风机(18),所述背板(17)的背面固定安装有吸尘器(19),所述吸尘器(19)的正面固定安装有一端贯穿并延伸出背板(17)正面的吸尘管道(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种PPR管材生产用切割装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部开设有第一连通滑槽,所述第一连通滑槽与第一滑块(8)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种PPR管材生产用切割装置,其特征在于:所述侧板(15)的右侧开设有第二连通滑槽,所述第二连通滑槽与第二滑块(16)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种PPR管材生产用切割装置,其特征在于:所述侧板(15)的形状为矩形,所述切割刀盘(13)的形状为圆形,所述管材本体(4)的形状为圆柱形。

5. 根据权利要求1所述的一种PPR管材生产用切割装置,其特征在于:所述安装管(3)的外侧开设有齿槽,所述齿槽与齿轮(7)外侧的齿块相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种PPR管材生产用切割装置,其特征在于:所述安装管(3)为内部中空且顶部缺失的圆柱形,所述安装管(3)的内部固定安装有橡皮层,所述橡皮层与管材本体(4)相适配。

一种PPR管材生产用切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割技术领域,具体为一种PPR管材生产用切割装置。

背景技术

[0002] 切割是一种物理动作,狭义的切割是指用刀等利器将物体切开,广义的切割是指利用工具,如机床和火焰等将物体,使物体在压力或高温的作用下断开,切割在人们的生产和生活中有着重要的作用。

[0003] 在PPR管材生产的过程中,需要对PPR管材进行切割,将其分为若干小节,切割装置一般可分为压力切割装置和高温切割装置等,现有市场上的PPR管材生产用切割装置具有使用效果不好的缺点,导致不能对PPR管材进行均匀有效的切割,从而大大降低了切割效率,故而提出一种PPR管材生产用切割装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种PPR管材生产用切割装置,具备使用效果好等优点,解决了现有市场上的PPR管材生产用切割装置具有使用效果不好的缺点,导致不能对PPR管材进行均匀有效的切割,从而大大降低了切割效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述使用效果好目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PPR管材生产用切割装置,包括底座所述底座的顶部固定安装有轴承,所述轴承的顶部固定安装有安装管,所述安装管内腔的底部活动安装有一端贯穿并延伸至安装管外部的管材本体,所述底座顶部的右侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定安装有联轴器,所述联轴器的顶部固定安装有齿轮,所述底座的顶部滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的顶部固定安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的顶部固定安装有连接板,所述连接板的顶部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定安装有连接轴,所述连接轴的顶部固定安装有切割刀盘,所述底座顶部的左侧固定安装有侧板,所述侧板的右侧滑动连接有第二滑块,所述第二滑块的右侧固定连接有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的右侧与第二电机固定连接,所述底座的底部固定安装有背板,所述背板的正面固定安装有冷风机,所述背板的背面固定安装有吸尘器,所述吸尘器的正面固定安装有一端贯穿并延伸出背板正面的吸尘管道。

[0008] 优选的,所述底座的顶部开设有第一连通滑槽,所述第一连通滑槽与第一滑块相适配。

[0009] 优选的,所述侧板的右侧开设有第二连通滑槽,所述第二连通滑槽与第二滑块相适配。

[0010] 优选的,所述侧板的形状为矩形,所述切割刀盘的形状为圆形,所述管材本体的形状为圆柱形。

[0011] 优选的,所述安装管的外侧开设有齿槽,所述齿槽与齿轮外侧的齿块相适配。

[0012] 优选的,所述安装管为内部中空且顶部缺失的圆柱形,所述安装管的内部固定安装有橡皮层,所述橡皮层与管材本体相适配。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种PPR管材生产用切割装置,具备以下有益效果:

[0015] 该PPR管材生产用切割装置,通过将管材本体固定在安装管内部,然后启动第二电机带动切割刀盘转动,然后启动第二电动伸缩杆使其切割刀盘向右位移,直至接触到管材本体开始切割,然后启动第一电动伸缩杆带动切割刀盘上下位移,对管材本体不同的高度位置进行切割,最后启动第一电机带动安装管转动,从而带动管材本体转动,使其切割刀盘在对管材本体切割时切割效率更高,达到了使用效果好的目的,大大增加了切割效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型背板与吸尘器的连接结构示意图。

[0018] 图中:1底座、2轴承、3安装管、4管材本体、5第一电机、6联轴器、7齿轮、8第一滑块、9第一电动伸缩杆、10连接板、11第二电机、12连接轴、13切割刀盘、14第二电动伸缩杆、15侧板、16第二滑块、17背板、18冷风机、19吸尘器、20吸尘管道。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供如下技术方案:一种PPR管材生产用切割装置,包括底座1,底座1的顶部开设有第一连通滑槽,第一连通滑槽与第一滑块8相适配,底座1的顶部固定安装有轴承2,轴承2的顶部固定安装有安装管3,安装管3为内部中空且顶部缺失的圆柱形,安装管3的内部固定安装有橡皮层,橡皮层与管材本体4相适配,安装管3内腔的底部活动安装有一端贯穿并延伸至安装管3外部的管材本体4,侧板15的形状为矩形,切割刀盘13的形状为圆形,管材本体4的形状为圆柱形,通过将管材本体4固定在安装管3内部,然后启动第二电机11带动切割刀盘13转动,然后启动第二电动伸缩杆14使其切割刀盘13向右位移,直至接触到管材本体4开始切割,然后启动第一电动伸缩杆9带动切割刀盘13上下位移,对管材本体4不同的高度位置进行切割,最后启动第一电机5带动安装管3转动,从而带动管材本体4转动,使其切割刀盘13在对管材本体4切割时切割效率更高,达到了使用效果好的目的,大大增加了切割效率,底座1顶部的右侧固定安装有第一电机5,第一电机5的型号可为PXF57-5K,第一电机5的输出轴固定安装有联轴器6,联轴器6的型号可为ML,联轴器6的顶部固定安装有齿轮7,安装管3的外侧开设有齿槽,齿槽与齿轮7外侧的齿块相适配,底座1的顶部滑动连接有第一滑块8,第一滑块8的顶部固定安装有第一电动伸缩杆9,第一电动伸缩杆9的型号可为NKLA68,第一电动伸缩杆9的顶部固定安装有连接板10,连接板10的顶部固

定安装有第二电机11,第二电机11的型号可为PXF57-3K,第二电机11的输出轴固定安装有连接轴12,连接轴12的顶部固定安装有切割刀盘13,底座1顶部的左侧固定安装有侧板15,侧板15的右侧开设有第二连通滑槽,第二连通滑槽与第二滑块16相适配,侧板15的右侧滑动连接有第二滑块16,第二滑块16的右侧固定连接有第二电动伸缩杆14,第二电动伸缩杆14的型号可为NILA52,第二电动伸缩杆14的右侧与第二电机11固定连接,底座1的底部固定安装有背板17,背板17的正面固定安装有冷风机18,冷风机18的型号可为BH01002,背板17的背面固定安装有吸尘器19,吸尘器19的型号可为CL-C12,吸尘器19的正面固定安装有一端贯穿并延伸出背板17正面的吸尘管道20。

[0021] 综上所述,该PPR管材生产用切割装置,通过将管材本体4固定在安装管3内部,然后启动第二电机11带动切割刀盘13转动,然后启动第二电动伸缩杆14使其切割刀盘13向右位移,直至接触到管材本体4开始切割,然后启动第一电动伸缩杆9带动切割刀盘13上下位移,对管材本体4不同的高度位置进行切割,最后启动第一电机5带动安装管3转动,从而带动管材本体4转动,使其切割刀盘13在对管材本体4切割时切割效率更高,达到了使用效果好的目的,大大增加了切割效率,解决了现有市场上的PPR管材生产用切割装置具有使用效果不好的缺点,导致不能对PPR管材进行均匀有效的切割,从而大大降低了切割效率的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序,而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素,在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

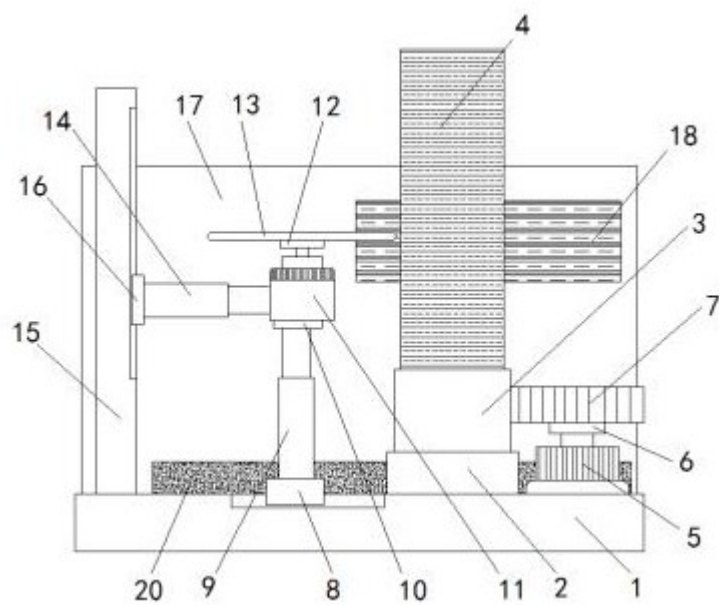


图1

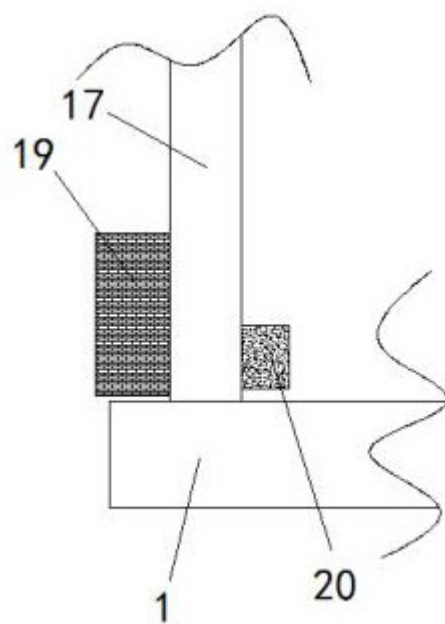


图2