



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214827801 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121629048.0

(22) 申请日 2021.07.19

(73) 专利权人 重庆新天地华宇新材料集团有限公司

地址 404100 重庆市渝北区北部新区金开
大道99号16幢13-6

(72) 发明人 彭松

(74) 专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务
所(普通合伙) 42254

代理人 邱雨家

(51) Int.Cl.

B65H 35/02 (2006.01)

B26D 1/15 (2006.01)

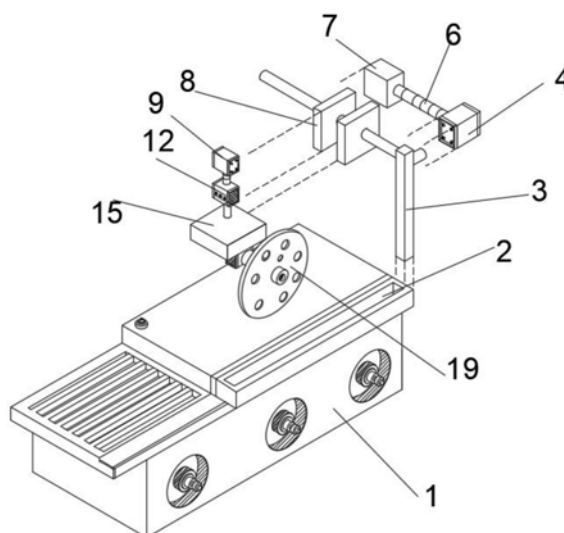
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高分子防水卷材切边机调节装置

(57) 摘要

本实用新型涉及防水卷材切边装置技术领域,公开了一种高分子防水卷材切边机调节装置,包括工作台,工作台的内部开设有空腔,所述空腔的内部滑动连接有支撑杆,所述支撑杆的一侧固定连接有调节箱,所述调节箱的内部设置有第一气缸,所述第一气缸的输出端固定连接有第一伸缩轴,所述第一伸缩轴的顶端固定连接有固定柱。本实用新型具有以下优点和效果:工作人员通过调节支撑杆在空腔中的位置进行切边运作,通过驱动第一气缸带动第一伸缩轴进行长度调节,从而带动固定柱使固定架在支撑杆的杆上进行位置调节,方便作业,提升整体装置的工作效率,提升整体装置的稳定性,提升整体装置的灵活性,提高装置的便捷性,节省人力成本。



1. 一种高分子防水卷材切边机调节装置,包括工作台(1),其特征在于:工作台(1)的内部开设有空腔(2),所述空腔(2)的内部滑动连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的一侧面固定连接调节箱(4),所述调节箱(4)的内部设置有第一气缸(5),所述第一气缸(5)的输出端固定连接第一伸缩轴(6),所述第一伸缩轴(6)的顶端固定连接固定柱(7),所述固定柱(7)的一侧面固定连接固定架(8),所述固定架(8)与支撑杆(3)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高分子防水卷材切边机调节装置,其特征在于:所述固定架(8)的内壁固定连接控制箱(9),所述控制箱(9)的内部设置有第二气缸(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种高分子防水卷材切边机调节装置,其特征在于:所述第二气缸(10)的输出端固定连接第二伸缩轴(11),所述第二伸缩轴(11)的顶端固定连接驱动箱(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种高分子防水卷材切边机调节装置,其特征在于:所述驱动箱(12)的内部设置有第一电机(13),所述第一电机(13)的输出端固定连接第一转轴(14),所述第一转轴(14)的顶端固定连接加固板(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种高分子防水卷材切边机调节装置,其特征在于:所述加固板(15)的底部固定连接转动箱(16),所述转动箱(16)的内部设置有第二电机(17),所述第二电机(17)的输出端固定连接第二转轴(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种高分子防水卷材切边机调节装置,其特征在于:所述第二转轴(18)的外表面固定连接切片(19)。

一种高分子防水卷材切边机调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水卷材切边装置技术领域,特别涉及一种高分子防水卷材切边机调节装置。

背景技术

[0002] 在对防水卷材加工时需要用到切边机调节装置。

[0003] 中国专利公告号CN201822207861.3公开了一种可调节位置的防水卷材切边装置,包括两对用于传送防水卷材的传送辊,防水卷材的两侧底部且位于两对传送辊之间各设置有一切割片,切割片均固定安装于一驱动电机的输出轴上,驱动电机的底部设有用于推动驱动电机切割防水卷材的推动机构,推动机构的底部设有用于调整切边长短的调节机构。本实用新型解决了现有的防水卷材切边装置在生产不同宽度规格的防水卷材时,位置调整麻烦,使用不方便技术问题。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,整体装置的结构较为单一,针对切片的调节性不高,较易影响整体装置的工作效率,较易浪费人力成本和时间,整体装置不够方便快捷,因此需要一种高分子防水卷材切边机调节装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种高分子防水卷材切边机调节装置,具有自动调节高度,自动转换切片方向,扩大整体装置运转范围的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种高分子防水卷材切边机调节装置,包括工作台,工作台的内部开设有空腔,所述空腔的内部滑动连接有支撑杆,所述支撑杆的一侧面固定连接调节箱,所述调节箱的内部设置有第一气缸,所述第一气缸的输出端固定连接第一伸缩轴,所述第一伸缩轴的顶端固定连接固定柱,所述固定柱的一侧面固定连接固定架,所述固定架与支撑杆滑动连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,工作人员通过调节支撑杆在空腔中的位置进行切边运作,通过驱动第一气缸带动第一伸缩轴进行长度调节,从而带动固定柱使固定架在支撑杆的杆上进行位置调节,方便作业,提升整体装置的工作效率,通过第一气缸对第一伸缩轴的调节可以对所需切边位置进行自动调节,节省整体装置的工作时间,提升整体装置的运转效能,减少消耗成本,扩大整体装置的可操作性,提升整体装置的稳定性,提升整体装置的灵活性,提高装置的便捷性,节省人力成本和时间。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述固定架的内壁固定连接控制箱,所述控制箱的内部设置有第二气缸。

[0009] 通过采用上述技术方案,固定架加强对控制箱的固定,提升整体装置的稳固性。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述第二气缸的输出端固定连接第二伸缩轴,所述第二伸缩轴的顶端固定连接驱动箱。

[0011] 通过采用上述技术方案,工作人员通过驱动第二气缸带动第二伸缩轴进行高度调

节,节省调节时间。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述驱动箱的内部设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接第一转轴,所述第一转轴的顶端固定连接加固板。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过驱动第一电机可以带动第一转轴上的加固板进行方向调节。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述加固板的底部固定连接转动箱,所述转动箱的内部设置有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接第二转轴。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过第二电机带动第二转轴运转,提升整体效率,节省工作时间。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述第二转轴的外表面固定连接切片。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过第二转轴的转动可以带动切片作业,提升切片效率,节省时间。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型,通过空腔、支撑杆、第一气缸、第一伸缩轴、固定柱和固定架之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员通过调节支撑杆在空腔中的位置进行切边运作,通过驱动第一气缸带动第一伸缩轴进行长度调节,从而带动固定柱使固定架在支撑杆的杆上进行位置调节,方便作业,提升整体装置的工作效率,通过第一气缸对第一伸缩轴的调节可以对所需切边位置进行自动调节,节省整体装置的工作时间,提升整体装置的运转效能,减少消耗成本,扩大整体装置的可操作性,提升整体装置的稳定性,提升整体装置的灵活性,提高装置的便捷性,节省人力成本和时间。

[0020] 2、本实用新型,通过第二气缸、第二伸缩轴、第一电机、第一转轴、加固板、第二电机、第二转轴和切片之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员通过驱动第二气缸带动第二伸缩轴进行高度调节,通过驱动第一电机可以带动第一转轴上的加固板进行方向调节,通过第二电机带动第二转轴上的切片进行切边作业,整体装置方便快捷,扩大功能完整度,节省调节时间,减少人力损耗成本,扩大整体装置的功能性,整体装置可以扩大切片的方位移动,提升整体效率。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型爆炸结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型支撑杆结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型调节箱结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型固定架结构示意图。

[0026] 图中,1、工作台;2、空腔;3、支撑杆;4、调节箱;5、第一气缸;6、第一伸缩轴;7、固定柱;8、固定架;9、控制箱;10、第二气缸;11、第二伸缩轴;12、驱动箱;13、第一电机;14、第一转轴;15、加固板;16、转动箱;17、第二电机;18、第二转轴;19、切片。

具体实施方式

[0027] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0028] 参照图1-4,一种高分子防水卷材切边机调节装置,包括工作台1,工作台1的内部开设有空腔2,空腔2的内部滑动连接有支撑杆3,支撑杆3的一侧面固定连接有调节箱4,调节箱4的内部设置有第一气缸5,第一气缸5的输出端固定连接有第一伸缩轴6,第一伸缩轴6的顶端固定连接有固定柱7,固定柱7的一侧面固定连接有固定架8,固定架8与支撑杆3滑动连接,工作人员通过调节支撑杆3在空腔2中的位置进行切边运作,通过驱动第一气缸5带动第一伸缩轴6进行长度调节,从而带动固定柱7使固定架8在支撑杆3的杆上进行位置调节,方便作业,提升整体装置的工作效率,通过第一气缸5对第一伸缩轴6的调节可以对所需切边位置进行自动调节,节省整体装置的工作时间,提升整体装置的运转效能,减少消耗成本,扩大整体装置的可操作性,提升整体装置的稳定性,提升整体装置的灵活性,提高装置的便捷性,节省人力成本和时间,固定架8的内壁固定连接有控制箱9,控制箱9的内部设置有第二气缸10,第二气缸10的输出端固定连接有第二伸缩轴11,第二伸缩轴11的顶端固定连接有驱动箱12,驱动箱12的内部设置有第一电机13,第一电机13的输出端固定连接有第一转轴14,第一转轴14的顶端固定连接有加固板15,加固板15的底部固定连接有转动箱16,转动箱16的内部设置有第二电机17,第二电机17的输出端固定连接有第二转轴18,第二转轴18的外表面固定连接有切片19,工作人员通过驱动第二气缸10带动第二伸缩轴11进行高度调节,通过驱动第一电机13可以带动第一转轴14上的加固板15进行方向调节,通过第二电机17带动第二转轴18上的切片19进行切边作业,整体装置方便快捷,扩大功能完整度,节省调节时间,减少人力损耗成本,扩大整体装置的功能性,整体装置可以扩大切片19的方位移动,提升整体效率。

[0029] 本实用新型中,通过空腔2、支撑杆3、第一气缸5、第一伸缩轴6、固定柱7和固定架8之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员通过调节支撑杆3在空腔2中的位置进行切边运作,通过驱动第一气缸5带动第一伸缩轴6进行长度调节,从而带动固定柱7使固定架8在支撑杆3的杆上进行位置调节,方便作业,提升整体装置的工作效率,通过第一气缸5对第一伸缩轴6的调节可以对所需切边位置进行自动调节,节省整体装置的工作时间,提升整体装置的运转效能,减少消耗成本,扩大整体装置的可操作性,提升整体装置的稳定性,提升整体装置的灵活性,提高装置的便捷性,节省人力成本和时间,通过第二气缸10、第二伸缩轴11、第一电机13、第一转轴14、加固板15、第二电机17、第二转轴18和切片19之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员通过驱动第二气缸10带动第二伸缩轴11进行高度调节,通过驱动第一电机13可以带动第一转轴14上的加固板15进行方向调节,通过第二电机17带动第二转轴18上的切片19进行切边作业,整体装置方便快捷,扩大功能完整度,节省调节时间,减少人力损耗成本,扩大整体装置的功能性,整体装置可以扩大切片19的方位移动,提升整体效率。

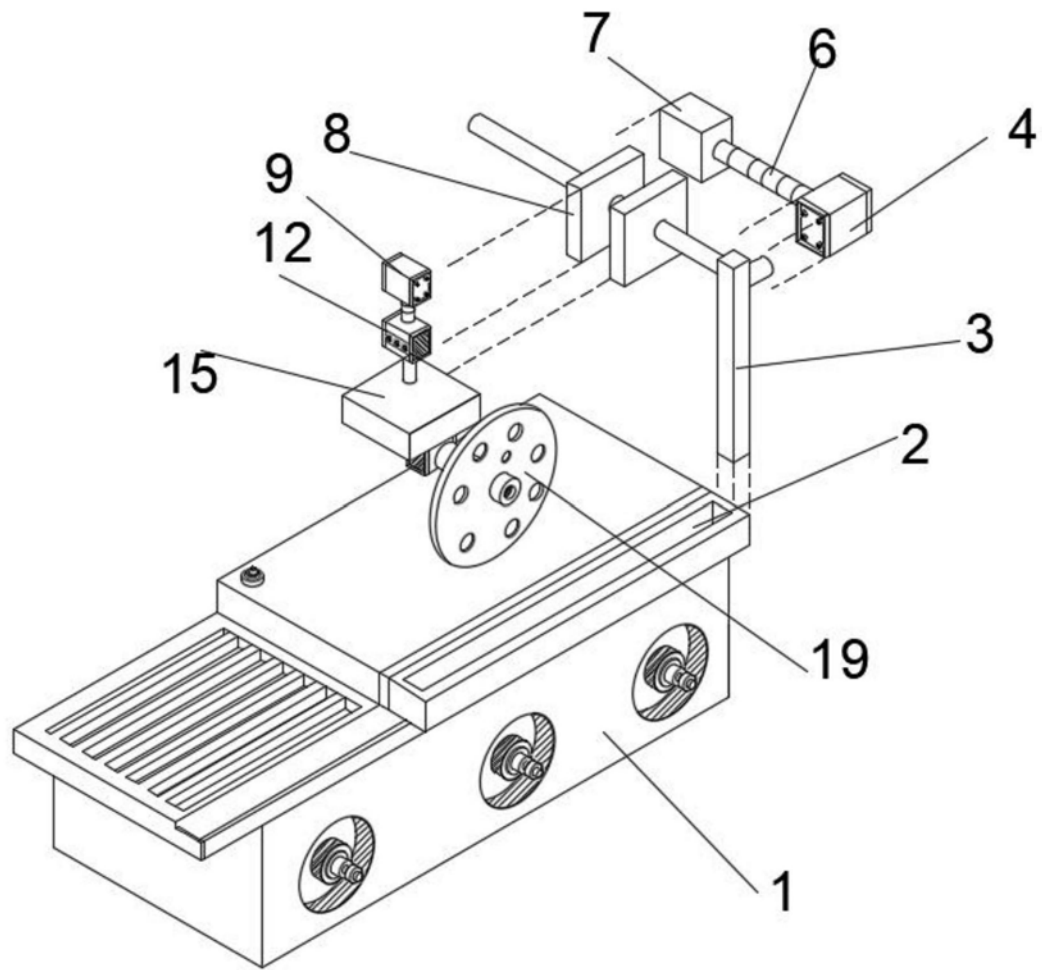


图1

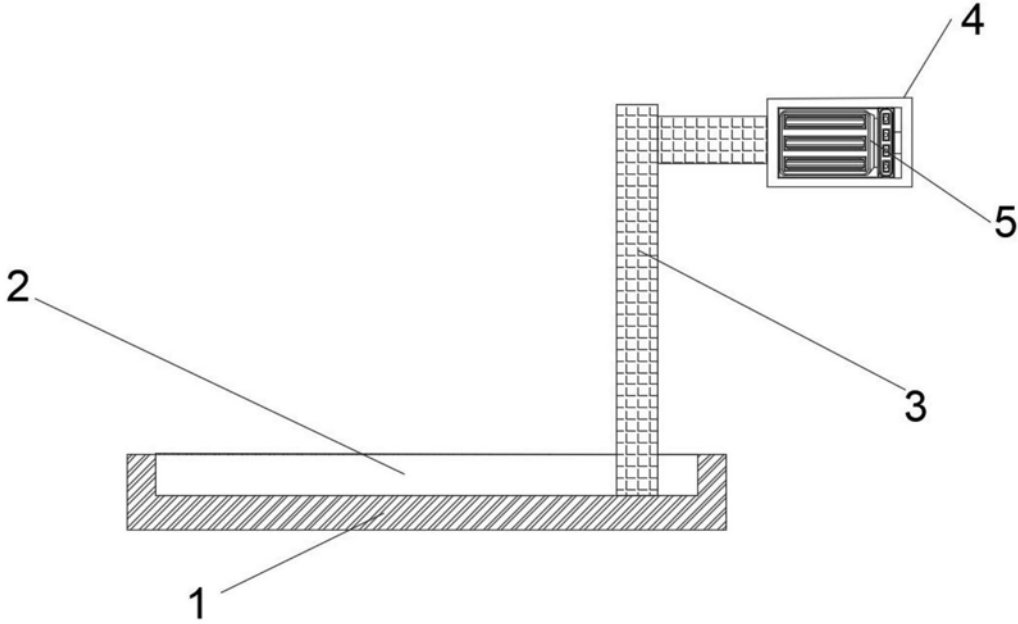


图2

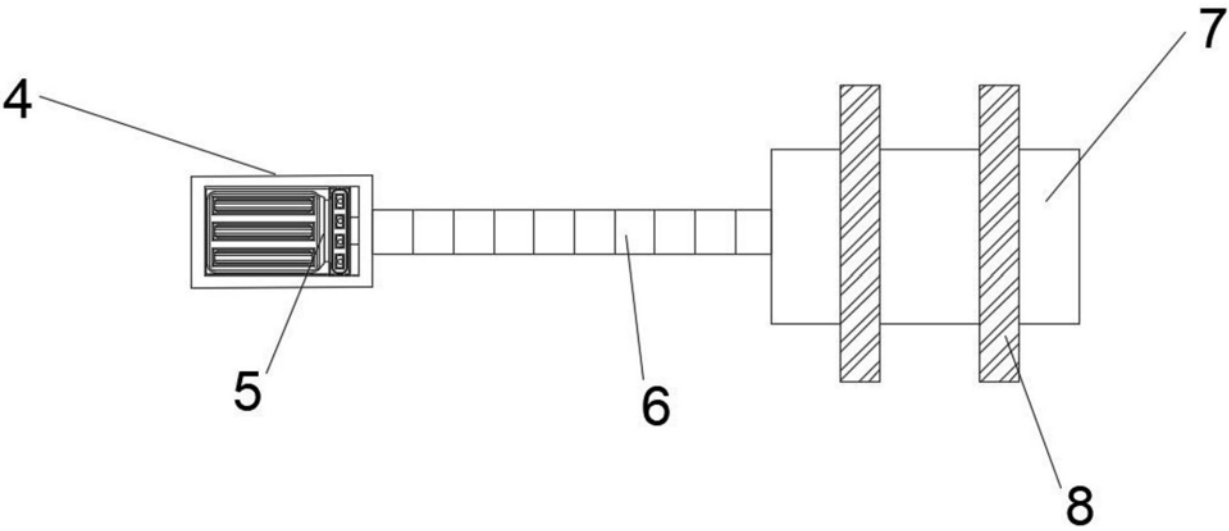


图3

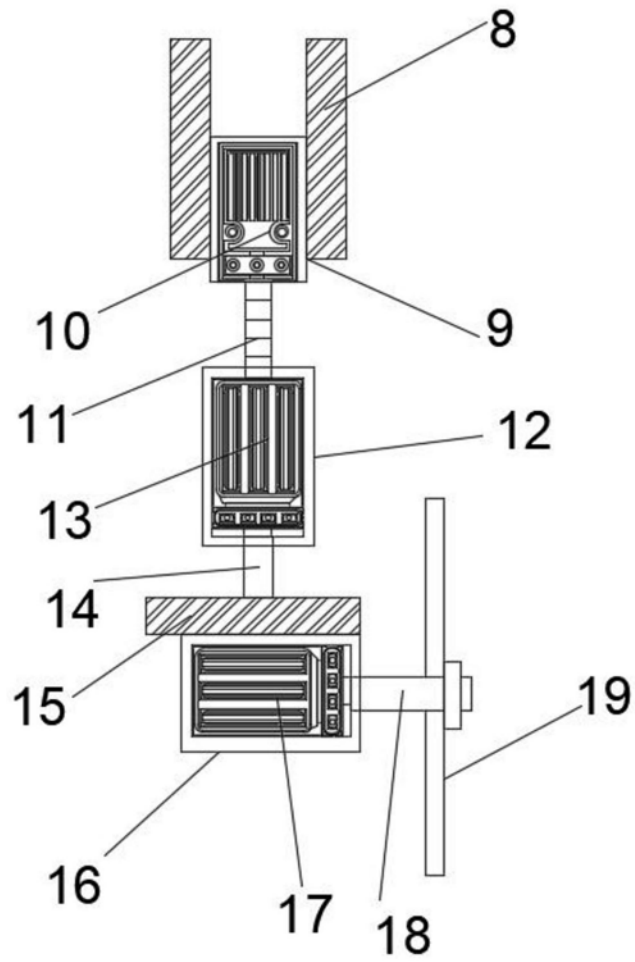


图4