



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218052911 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202220889082.X

(22) 申请日 2022.04.18

(73) 专利权人 安徽辰君建设工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区屯溪路
恒兴广场A区603室

(72) 发明人 徐德明 郭君 李阳

(51) Int. Cl.

B26D 7/06 (2006.01)

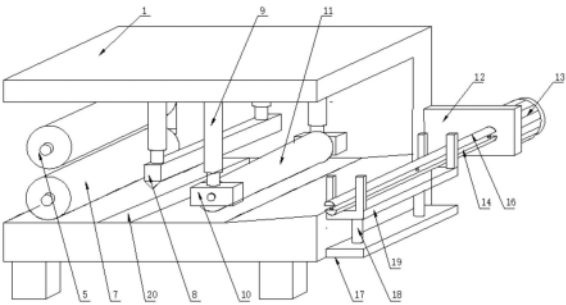
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置,机体上端内壁固定连接第一伸缩杆,第一伸缩杆数量为两个,第一伸缩杆下端固定连接第一滑板,第一滑板数量为两个,第一滑板一侧外壁固定安装有第一电机,第一电机输出端贯穿第一滑板转动连接有第一滚轮,机体靠近第一电机下端一侧外壁固定安装有第二电机,第一电机和第二电机转动方向相反,本实用新型具有以下优点:通过第一滚轮和第二滚轮带动防水卷材运动,通过弹簧推动托板接触第一缠绕杆,同时通过第三伸缩杆升起第二缠绕杆,以此便于防水卷材卡接在第一缠绕杆和第二缠绕杆之间,通过第二伸缩杆带动第三滚轮压持防水卷材防止跑偏,通过第三伸缩杆收缩便于取出防水卷材。



1. 一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置,包括:机体(1),其特征在于,所述机体(1)上端内壁固定连接有第一伸缩杆(2),所述第一伸缩杆(2)数量为两个,所述第一伸缩杆(2)下端固连接有第一滑板(3),所述第一滑板(3)数量为两个,所述第一滑板(3)一侧外壁固定安装有第一电机(4),所述第一电机(4)输出端贯穿第一滑板(3)转动连接有第一滚轮(5),所述机体(1)靠近第一电机(4)下端一侧外壁固定安装有第二电机(6),所述第一电机(4)和第二电机(6)转动方向相反,所述第二电机(6)输出端贯穿机体(1)一侧转动连接有第二滚轮(7),所述机体(1)上端靠近第二滚轮(7)一侧设置切刀(8),所述机体(1)靠近切刀(8)下端一侧内壁开设有切割槽(20)。

2. 如权利要求1所述的一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置,其特征在于,所述机体(1)靠近切刀(8)上端一侧内壁固定连接有第二伸缩杆(9),所述第二伸缩杆(9)下端固定连接有第二滑板(10),所述第二滑板(10)数量为两个,两个所述第二滑板(10)之间转动连接有第三滚轮(11)。

3. 如权利要求1所述的一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置,其特征在于,所述机体(1)远离第三滚轮(11)一端外壁固定连接固定板(12),所述固定板(12)一侧外壁固定安装有第三电机(13),所述第三电机(13)输出端贯穿固定板(12)一侧转动连接有第一缠绕杆(14)。

4. 如权利要求3所述的一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置,其特征在于,所述第一缠绕杆(14)上端一侧固定连接第三伸缩杆(15),所述第三伸缩杆(15)上端固定连接第二缠绕杆(16),所述第一缠绕杆(14)和第二缠绕杆(16)形状均为圆弧形。

5. 如权利要求1所述的一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置,其特征在于,所述机体(1)靠近固定板(12)下端一侧焊接有支撑板(17),所述支撑板(17)上端固定连接有弹簧(18),所述弹簧(18)数量为两个。

6. 如权利要求5所述的一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置,其特征在于,所述弹簧(18)上端固定连接托板(19),所述托板(19)上端设置为U字型,所述托板(19)上端接触连接第一缠绕杆(14)。

一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水卷材技术领域，具体涉及一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置。

背景技术

[0002] 防水卷材作为工程基础与建筑物之间无渗漏连接，是整个工程防水的第一道屏障，对整个工程起着至关重要的作用，从而在对防水卷材生产时，通常需要裁剪装置进行裁剪，从而便于人员收纳。

[0003] 目前使用的防水卷材裁剪装置，在对防水卷材裁剪过后，通常需要人工进行收卷从而费时费力，且在对防水卷材进行收卷折叠时，防水卷材容易跑偏从而影响产品质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是，目前使用的防水卷材裁剪装置，在对防水卷材裁剪过后，通常需要人工进行收卷从而费时费力，且在对防水卷材进行收卷折叠时，防水卷材容易跑偏从而影响产品质量，故提供一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置，使其解决以上问题。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是：一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置，其包括：机体，所述机体上端内壁固定连接有第一伸缩杆，所述第一伸缩杆数量为两个，所述第一伸缩杆下端固定连接有第一滑板，所述第一滑板数量为两个，所述第一滑板一侧外壁固定安装有第一电机，所述第一电机输出端贯穿第一滑板转动连接有第一滚轮，所述机体靠近第一电机下端一侧外壁固定安装有第二电机，所述第一电机和第二电机转动方向相反，所述第二电机输出端贯穿机体一侧转动连接有第二滚轮，所述机体上端靠近第二滚轮一侧设置切刀，所述机体靠近切刀下端一侧内壁开设有切割槽，通过第一伸缩杆带动第一滚轮升降，从而使第一滚轮和第二滚轮夹持防水卷材，通过第一电机和第二电机便于带动防水卷材运动。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述机体靠近切刀上端一侧内壁固定连接第二伸缩杆，所述第二伸缩杆下端固定连接第二滑板，所述第二滑板数量为两个，两个所述第二滑板之间转动连接有第三滚轮，通过第二伸缩杆带动第三滚轮升降，便于第三滚轮压持防水卷材防止跑偏。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述机体远离第三滚轮一端外壁固定连接有固定板，所述固定板一侧外壁固定安装有第三电机，所述第三电机输出端贯穿固定板一侧转动连接有第一缠绕杆，通过第三电机便于带动第一缠绕杆转动，从而对防水卷材进行收卷折叠。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一缠绕杆上端一侧固定连接第三伸缩杆，所述第三伸缩杆上端固定连接第二缠绕杆，所述第一缠绕杆和第二缠绕杆形状均为圆弧形，通过第三伸缩杆带动第二缠绕杆运动，从而控制第一缠绕杆和第二缠绕杆之

间的距离。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机体靠近固定板下端一侧焊接有支撑板,所述支撑板上端固定连接有弹簧,所述弹簧数量为两个,通过支撑板和弹簧便于对托板进行支撑。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹簧上端固定连接有托板,所述托板上端设置为U字型,所述托板上端接触连接第一缠绕杆,通过U字型托板便于在对防水卷材收卷时进行限位。

[0011] 本实用新型具有以下优点:通过第一电机和第二电机使第一滚轮和第二滚轮带动防水卷材运动,在通过弹簧推动托板接触第一缠绕杆,同时通过第三伸缩杆升起第二缠绕杆,以此便于防水卷材卡接在第一缠绕杆和第二缠绕杆之间,通过第二伸缩杆带动第三滚轮压持防水卷材防止跑偏,通过第三伸缩杆带动第二缠绕杆收缩便于取出防水卷材。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型优选实施例的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型优选实施例的剖视结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型优选实施例的图1结构A放大示意图。

[0015] 附图标记说明:1、机体;2、第一伸缩杆;3、第一滑板;4、第一电机;5、第一滚轮;6、第二电机;7、第二滚轮;8、切刀;9、第二伸缩杆;10、第二滑板;11、第三滚轮;12、固定板;13、第三电机;14、第一缠绕杆;15、第三伸缩杆;16、第二缠绕杆;17、支撑板;18、弹簧;19、托板;20、切割槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相正对地重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1-图3,本实用新型一种防水卷材生产用具有折叠功能的裁剪装置,包括:机体1,机体1上端内壁固定连接第一伸缩杆2,第一伸缩杆2数量为两个,通过第一伸缩杆2带动第一滑板3和第一滚轮5升降,第一伸缩杆2下端固定连接第一滑板3,第一滑板3数量为两个,第一滑板3一侧外壁固定安装有第一电机4,第一电机4输出端贯穿第一滑板3转动连接第一滚轮5,机体1靠近第一电机4下端一侧外壁固定安装有第二电机6,通过第

一电机4和第二电机6便于使防水卷材运动,第一电机4和第二电机6转动方向相反,第二电机6输出端贯穿机体1一侧转动连接有第二滚轮7,机体1上端靠近第二滚轮7一侧设置切刀8,机体1靠近切刀8下端一侧内壁开设有切割槽20,通过切刀8和切割槽20便于对防水卷材进行切割。

[0020] 如图2所示第二伸缩杆9与机体1上端一侧内壁固定连接,第二滑板10与第二伸缩杆9下端固定连接,通过第二伸缩杆9带动第二滑板10和第三滚轮11升降,第三滚轮11与第二滑板10一侧转动连接,固定板12与机体1一侧外壁固定连接,第三电机13固定安装于固定板12一侧外壁,通过第三电机13带动第一缠绕杆14和第二缠绕杆16转动,第一缠绕杆14与第三电机13输出端转动连接,如图3所示,其中第三伸缩杆15与第一缠绕杆14上端固定连接,通过第三伸缩杆15伸缩控制第一缠绕杆14和第二缠绕杆16之间的距离,第二缠绕杆16与第三伸缩杆15上端固定连接。

[0021] 其中,支撑板17焊接于机体1靠近固定板12下端一侧外壁,通过支撑板17便于对弹簧18和托板19进行支撑,弹簧18与支撑板17上端一侧固定连接,托板19下端与弹簧18固定连接,切割槽20开设于机体1下端一侧内壁,通过托板19便于使防水卷材缠绕在第一缠绕杆14和第二缠绕杆16上。

[0022] 具体的,本实用新型使用时,首先通过第一伸缩杆2控制第一电机4和第一滚轮5升降,从而便于将生产的防水卷材夹持在第二滚轮7上,随后启动第一电机4和第二电机6使第一滚轮5和第二滚轮7带动防水卷材运动,在通过弹簧18推动托板19接触第一缠绕杆14,同时通过第三伸缩杆15升起第二缠绕杆16,以此便于防水卷材卡接在第一缠绕杆14和第二缠绕杆16之间,随后通过第二伸缩杆9带动第三滚轮11压持防水卷材防止跑偏,再启动第三电机13进行对防水卷材进行缠绕,缠绕完成后通过第三伸缩杆15带动第二缠绕杆16收缩,从而便于取出防水卷材。

[0023] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0024] 本实用新型中其他未详述部分均属于现有技术,故在此不再赘述。

[0025] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

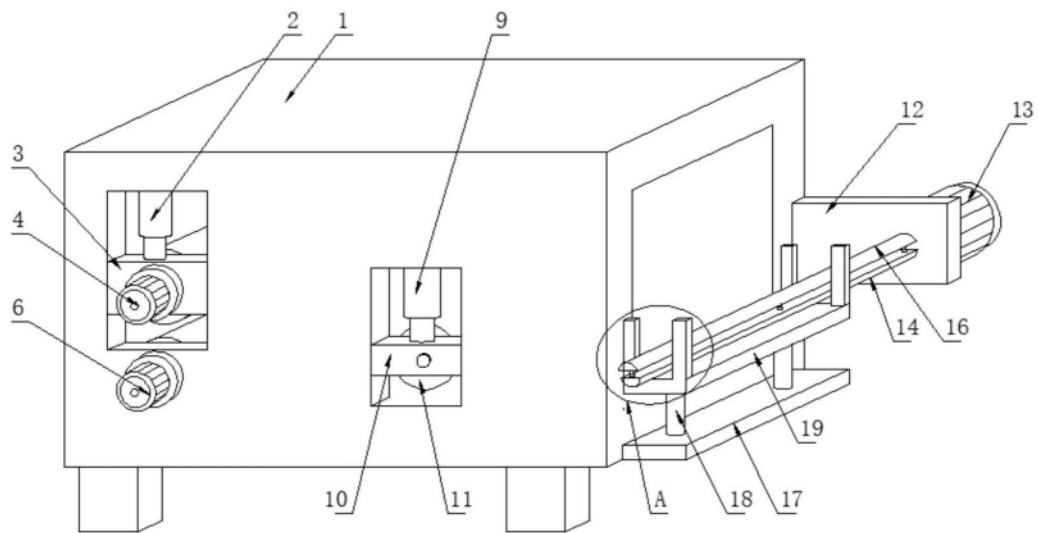


图1

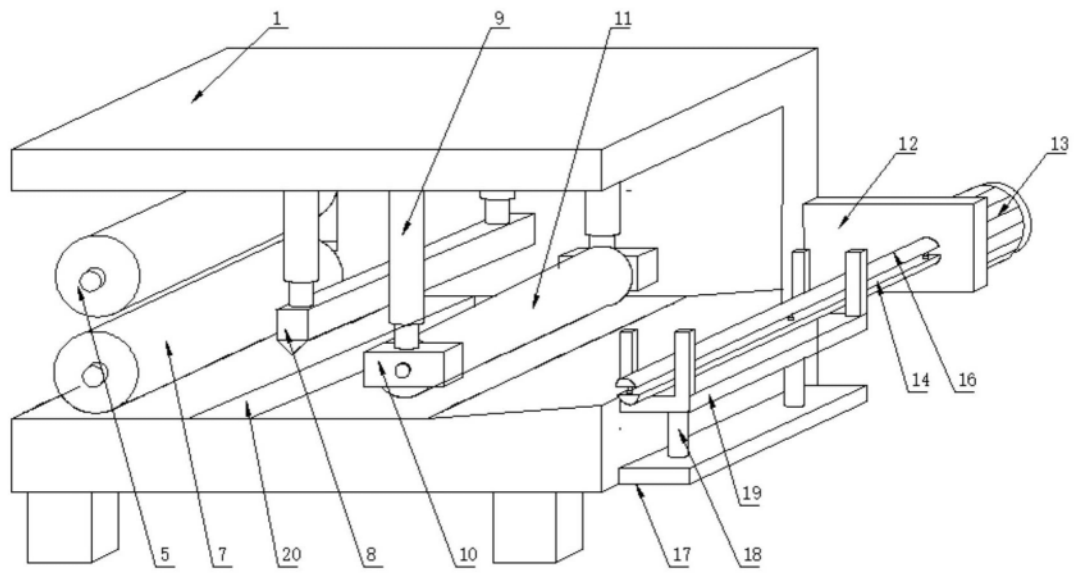


图2

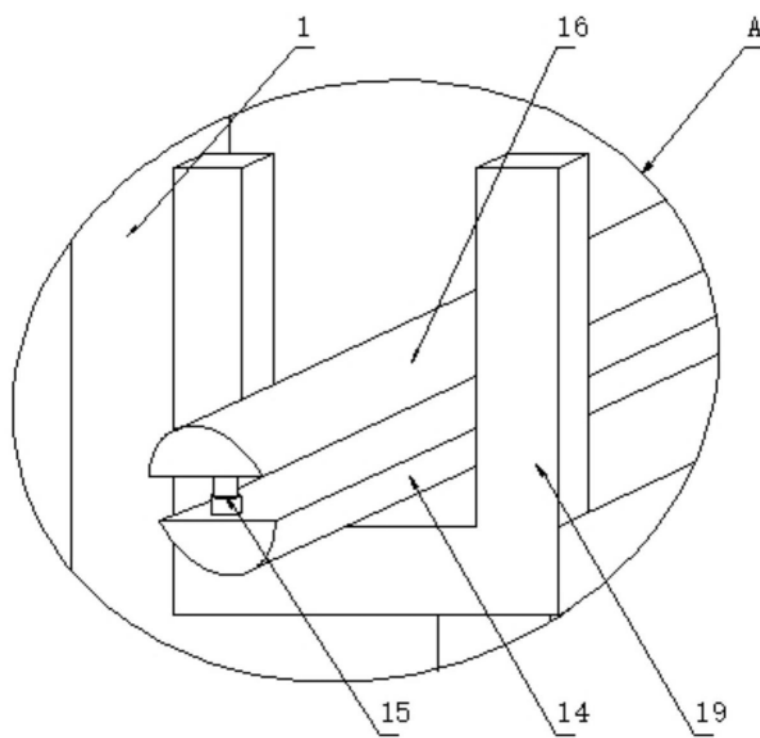


图3