(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213172993 U
(45)授权公告日 2021.05.11

(21)申请号 202021904325.X

(22)申请日 2020.09.03

(73)专利权人 浙江通圆经编股份有限公司
地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县通元镇工业园区

(72)发明人 黄利平

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务所(普通合伙) 33301
代理人 赖学能

(51)Int.Cl.
D06C 15/10(2006.01)
D06B 1/02(2006.01)
D06G 1/00(2006.01)
B65H 23/34(2006.01)
B65H 18/10(2006.01)

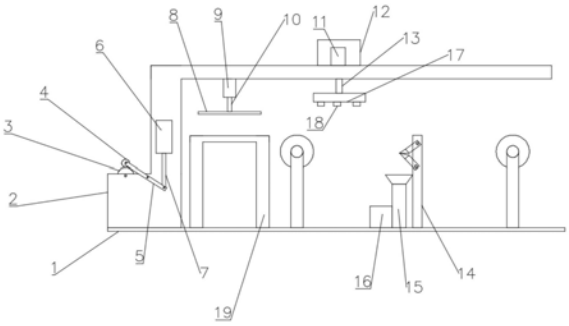
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种床垫用面料收卷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种床垫用面料收卷装置,包括底板和机架,机架的底面与底板固定连接,机架的顶面内设有伸缩电机,伸缩电机的输出端传动连接第二连杆,第二连杆的底端设有加热板,加热板的正下方设有烫熨板,烫熨板的底面与底板固定连接;机架的顶面外设有水箱,水箱内设有水泵,水泵的底端设有水管,水管的底端设有淋喷盘,淋喷盘的底面设有若干等距离分布的喷嘴,由水泵将水箱中的水抽出由水管送至淋喷盘,由喷嘴将水喷洒在面料上,加热板对面料进行熨烫抚平面料上的褶皱,优化成品的美观,提高客户对成品面料的好感度,提高销售量。



CN 213172993 U

1.一种床垫用面料收卷装置,包括底板(1)和机架(2),所述机架(2)的底面与底板(1)固定连接,其特征在于:所述机架(2)的顶面内设有伸缩电机(9),所述伸缩电机(9)的输出端传动连接第二连杆(10),所述第二连杆(10)的底端设有加热板(8),所述加热板(8)的正下方设有烫熨板(19),所述烫熨板(19)的底面与底板(1)固定连接;所述机架(2)的顶面外设有水箱(12),所述水箱(12)内设有水泵(11),所述水泵(11)的底端设有水管(13),所述水管(13)的底端设有淋喷盘(17),所述淋喷盘(17)的底面设有若干等距离分布的喷嘴(18)。

2.根据权利要求1所述的一种床垫用面料收卷装置,其特征在于:所述机架(2)的两侧设有气缸(6),所述气缸(6)的底面传动连接第一连杆(7),所述第一连杆(7)的底端铰接连接架(5),所述连接架(5)与机架(2)两侧铰链连接,所述连接架(5)的左端铰接压辊(4),所述压辊(4)的下方设有收卷辊(3),所述收卷辊(3)的左端设有第二皮带轮(25),所述机架(2)的侧面固定连接机箱(20)。

3.根据权利要求1所述的一种床垫用面料收卷装置,其特征在于:所述底板(1)的顶面固定连接支撑架(14),所述支撑架(14)上铰接第一刀柄(27),所述第一刀柄(27)的末端设有上刮刀(26),所述支撑架(14)上设有第一拉簧(30),所述第一拉簧(30)的末端与第一刀柄(27)固定连接,所述第一刀柄(27)的下方设有第二刀柄(29),所述第二刀柄(29)与支撑架(14)铰链连接,所述第二刀柄(29)的末端设有下刮刀(28),所述第二刀柄(29)与支撑架(14)间设有第二拉簧(31),所述第二拉簧(31)的两端分别与第二刀柄(29)与支撑架(14)固定连接。

4.根据权利要求2所述的一种床垫用面料收卷装置,其特征在于:所述机箱(20)内设有电机(21),所述电机(21)传动连接变速器(22),所述变速器(22)输出端设有第一皮带轮(23),所述第一皮带轮(23)与第二皮带轮(25)通皮带(24)传动连接。

5.根据权利要求3所述的一种床垫用面料收卷装置,其特征在于:所述下刮刀(28)的下方设有吸尘器(15),所述吸尘器(15)的底面与底板(1)固定连接,所述吸尘器(15)的侧面设有收集箱(16),所述收集箱(16)与底板(1)固定连接。

6.根据权利要求3所述的一种床垫用面料收卷装置,其特征在于:所述上刮刀(26)与下刮刀(28)为橡胶材质并与面料相贴靠。

一种床垫用面料收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械领域,特别是涉及一种床垫用面料收卷装置。

背景技术

[0002] 人类的纺纱织布技术已经有数千年历史,而随着科学技术的不断发展,纺织技术及设备也有了很大的改进,例如用于收卷面料的卷收装置,国内外众多产家对该装置也进行了深入的研究与创新,我国专利CN202670827U公开了一种简易卷布装置,包括驱动电机和卷布架,所述卷布架设置有使布匹形成布筒的卷布轴和通过摩擦带动卷布轴周向运动的传动辊轴,所述传动辊轴与驱动电机连接,通过摩擦驱动辊轴驱动卷布轴上的布料以绕卷布轴径向运动形成布筒,结构简单、操作简单方便、实用性强、既适合普通厚度的面料,也适合厚度较大的面料,有效避免了因卷布重量的增加而出现的甩布现象,节约经济成本,提高工作效率,节约劳动成本,降低能耗,节能环保。

[0003] 但在收卷的过程当中面料容易产生褶皱影响面料的美观,影响客户对成品外观的要求,影响销量。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种床垫用面料收卷装置,由水泵将水箱中的水抽出由水管送至淋喷盘,由喷嘴将水喷洒在面料上,加热板对面料进行熨烫抚平面料上的褶皱,优化成品的美观,提高客户对成品面料的好感度,提高销售量。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案,

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,包括底板和机架,所述机架的底面与底板固定连接,所述机架的顶面内设有伸缩电机,所述伸缩电机的输出端传动连接第二连杆,所述第二连杆的底端设有加热板,所述加热板的正下方设有烫熨板,所述烫熨板的底面与底板固定连接;所述机架的顶面外设有水箱,所述水箱内设有水泵,所述水泵的底端设有水管,所述水管的底端设有淋喷盘,所述淋喷盘的底面设有若干等距离分布的喷嘴。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机架的两侧设有气缸,所述气缸的底面传动连接第一连杆,所述第一连杆的底端铰接连接架,所述连接架与机架两侧铰链连接,所述连接架的左端铰接压辊,所述压辊的下方设有收卷辊,所述收卷辊的左端设有第二皮带轮,所述机架的侧面固定连接机箱。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板的顶面固定连接支撑架,所述支撑架上铰接第一刀柄,所述第一刀柄的末端设有上刮刀,所述支撑架上设有第一拉簧,所述第一拉簧的末端与第一刀柄固定连接,所述第一刀柄的下方设有第二刀柄,所述第二刀柄与支撑架铰链连接,所述第二刀柄的末端设有下刮刀,所述第二刀柄与支撑架间设有第二拉簧,所述第二拉簧的两端分别与第二刀柄与支撑架固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机箱内设有电机,所述电机传动连接变速器,所述变速器输出端设有第一皮带轮,所述第一皮带轮与第二皮带轮通皮带传动连

接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述下刮刀的下方设有吸尘器，所述吸尘器的底面与底板固定连接，所述吸尘器的侧面设有收集箱，所述收集箱与底板固定连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述上刮刀与下刮刀为橡胶材质并与面料相贴靠

[0012] 与现有技术相比，本实用新型能达到的有益效果是：

[0013] 1、由水泵将水箱中的水抽出由水管送至淋喷盘，由喷嘴将水喷洒在面料上，加热板对面料进行熨烫抚平面料上的褶皱，优化成品的美观，提高客户对成品面料的好感度，提高销售量；

[0014] 2、熨烫好后的的面料由收卷辊进行收卷，气缸控制压辊下降压在面料上，对面料进行二次抚平，以防在收卷的时候产生褶皱；

[0015] 3、当面料输送时，上刮刀与下刮刀能够刮下面料上的毛屑及线头等，使卷收成筒的面料整体质量较好；

[0016] 4、设计有收集箱后，能够收集上刮刀及下刮刀刮除的毛屑，避免毛屑残留于机架上打扫不便，而设计有与收集箱相连通的吸尘器后，则使刮除的毛屑能够在负压的作用下直接进入收集箱内，避免毛屑飘到其它地方清理不便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构主视图；

[0018] 图2为本实用新型整体结构俯视图；

[0019] 图3为本实用新型整体结构侧视图；

[0020] 图4为本实用新型机箱内部结构图；

[0021] 图5为刮刀与支撑架的连接图；

[0022] 其中：1、底板；2、机架；3、收卷辊；4、压辊；5、连接架；6、气缸；7、第一连杆；8、加热板；9、伸缩电机；10、第二连杆；11、水泵；12、水箱；13、水管；14、支撑架；15、吸尘器；16、收集箱；17、淋喷盘；18、喷嘴；19、烫熨板；20、机箱；21、电机；22、变速器；23、第一皮带轮；24、皮带；25、第二皮带轮；26、上刮刀；27、第一刀柄；28、下刮刀；29、第二刀柄；30、第一拉簧；31、第二拉簧。

具体实施方式

[0023] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本发明，但下述实施例仅仅为本发明的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本发明的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0024] 实施例：

[0025] 如图1所示，本实用新型提供，包括底板1和机架2，机架2的底面与底板1固定连接，其特征在于：机架2的顶面内设有伸缩电机9，伸缩电机9的输出端传动连接第二连杆10，第二连杆10的底端设有加热板8，加热板8的正下方设有烫熨板19，烫熨板19的底面与底板1固

定连接;机架2的顶面外设有水箱12,水箱12内设有水泵11,水泵11的底端设有水管13,水管13的底端设有淋喷盘17,淋喷盘17的底面设有若干等距离分布的喷嘴18;

[0026] 接通电源由水泵11将水箱12中的水抽出由水管13送至淋喷盘17,由喷嘴18将水喷洒在面料上,加热板8对面料进行熨烫抚平面料上的褶皱,优化成品的美观,提高客户对成品面料的好感度,提高销售量。

[0027] 在另外一个实施例中,如图1-图3所示,本实施例公开了机架2的两侧设有气缸6,气缸6的底面传动连接第一连杆7,第一连杆7的底端铰接连接架5,连接架5与机架2两侧铰链连接,连接架5的左端铰接压辊4,压辊4的下方设有收卷辊3,收卷辊3的左端设有第二皮带轮25,机架2的侧面固定连接机箱20;熨烫好后的的面料由收卷辊3进行收卷,气缸6控制压辊4下降压在面料上,对面料进行二次抚平,以防在收卷的时候产生褶皱。

[0028] 在另外一个实施例中,如图5所示,本实施例公开了,底板1的顶面固定连接支撑架14,支撑架14上铰接第一刀柄27,第一刀柄27的末端设有上刮刀26,支撑架14上设有第一拉簧30,第一拉簧30的末端与第一刀柄27固定连接,第一刀柄27的下方设有第二刀柄29,第二刀柄29与支撑架14铰链连接,第二刀柄29的末端设有下刮刀28,第二刀柄29与支撑架14间设有第二拉簧31,第二拉簧31的两端分别与第二刀柄29与支撑架14固定连接;当面料输送时,上刮刀26与下刮刀28能够刮下面料上的毛屑及线头等,使卷收成筒的面料整体质量较好。

[0029] 在另外一个实施例中,如图4所示,本实施例公开了,机箱20内设有电机21,电机21传动连接变速器22,变速器22输出端设有第一皮带轮23,第一皮带轮23与第二皮带轮25通皮带24传动连接;接通电源后,电机21启动,电机21带动变速器22,变速器22再驱动收卷辊3,通过调节变速器22来控制收卷的速度方便观察面料的外观与质量。

[0030] 在另外一个实施例中,如图1所示,本实施例公开了,下刮刀28的下方设有吸尘器15,吸尘器15的底面与底板1固定连接,吸尘器15的侧面设有收集箱16,收集箱16与底板1固定连接;接通电源后,吸尘器15将由刮刀刮下的毛屑吸入收集箱16内,避免毛屑残留于机架上打扫不便,避免毛屑飘到其它地方清理不便。

[0031] 在另外一个实施例中,本实施例公开了,上刮刀26与下刮刀28为橡胶材质并与面料相贴靠;橡胶制的刮刀可以防止在刮除毛屑时刮刀损伤到面料的表面,影响产品的质量与外观。

[0032] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本发明的优选例,并不用来限制本发明,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

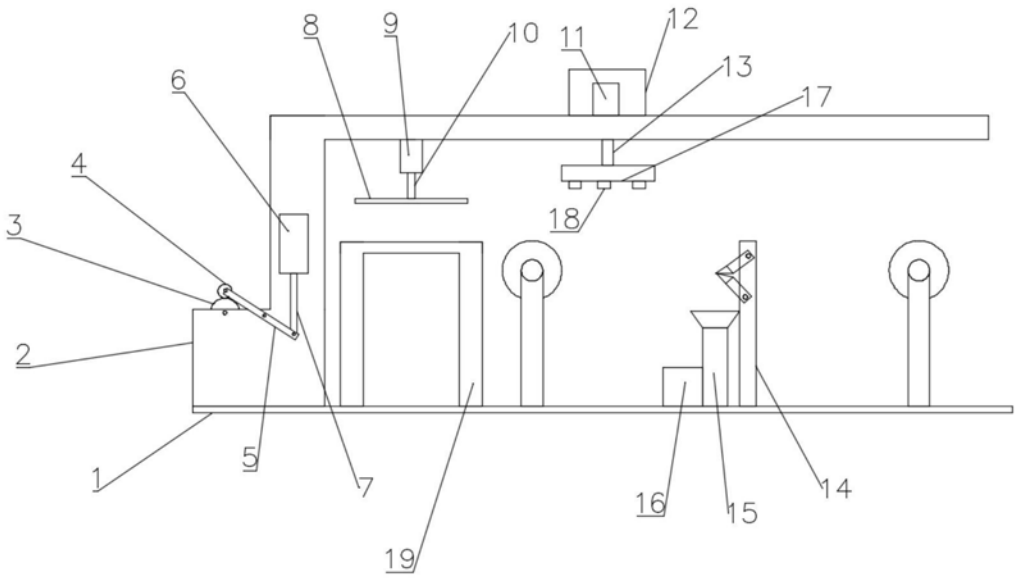


图1

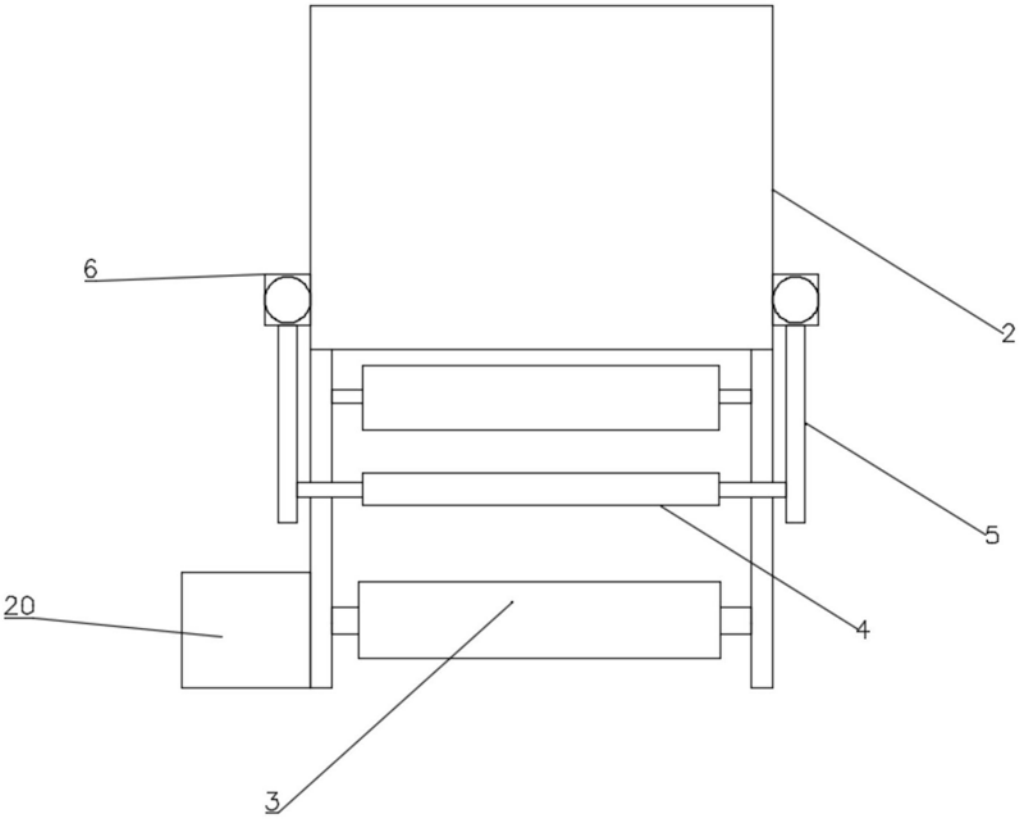


图2

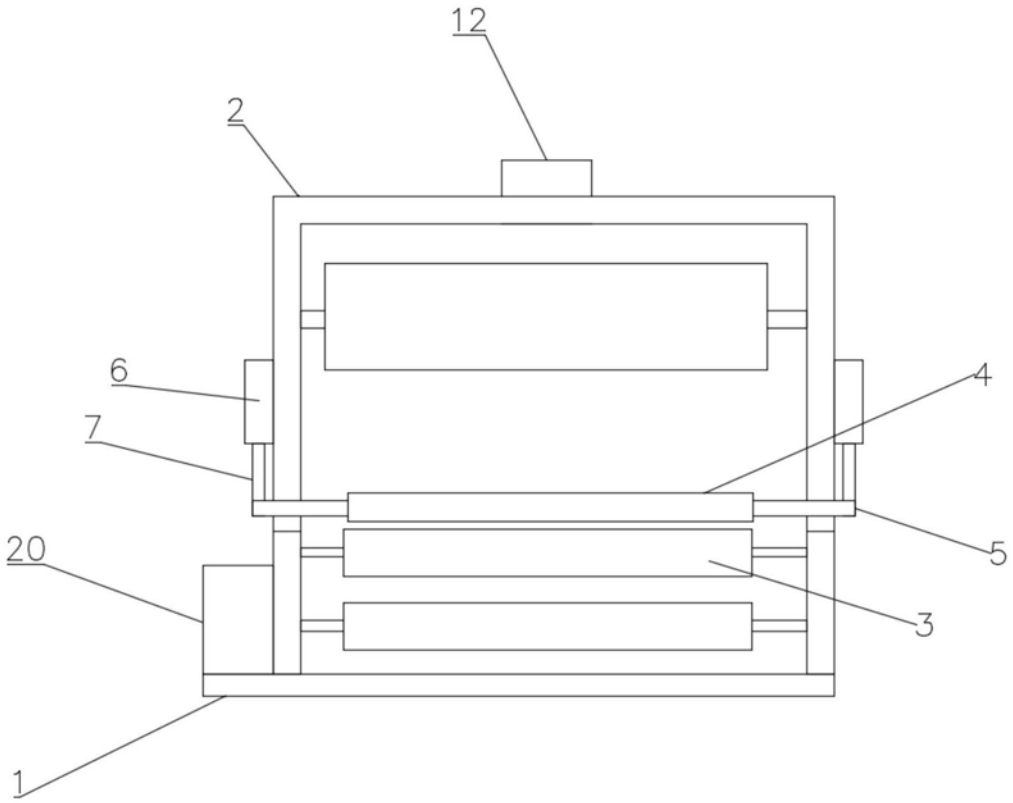


图3

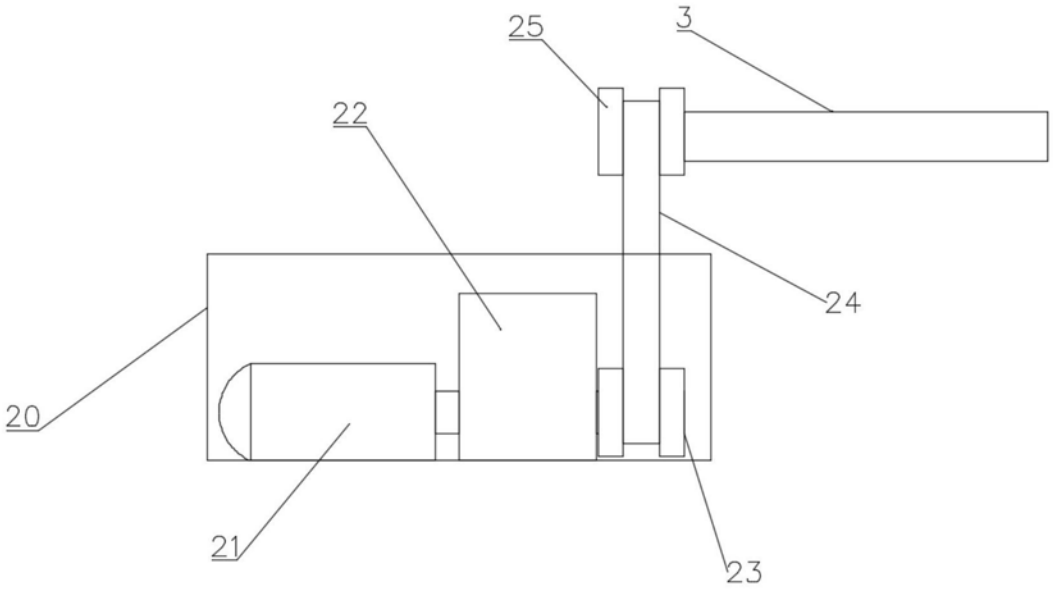


图4

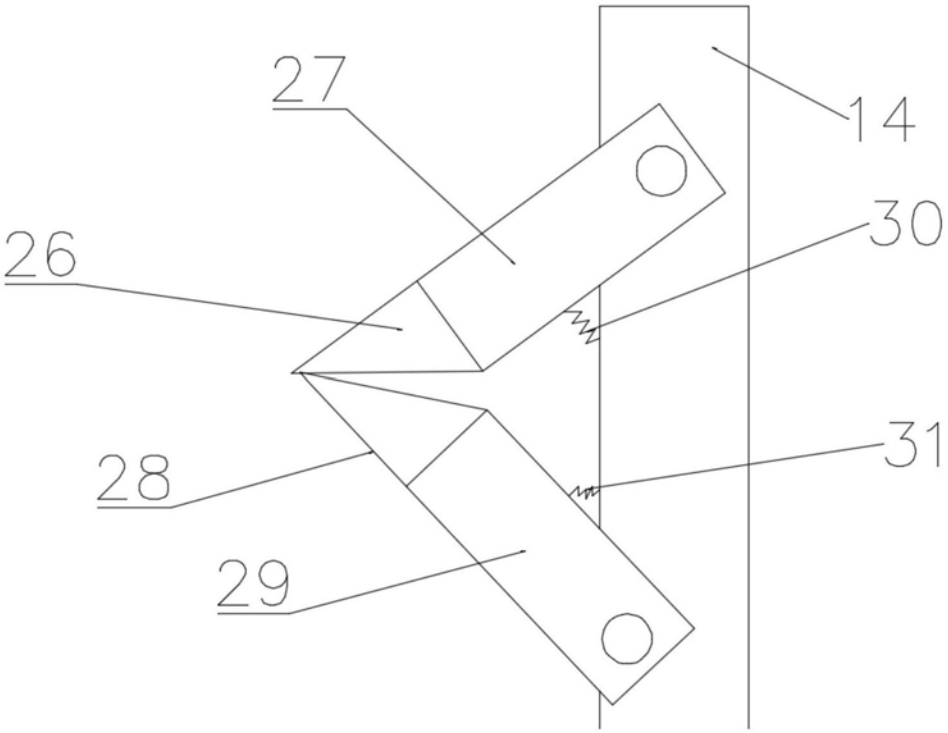


图5