(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 215898980 U
(45)授权公告日 2022.02.25

(21)申请号 202121537656.9

(22)申请日 2021.07.07

(73)专利权人 报喜鸟控股股份有限公司
地址 325100 浙江省温州市永嘉县瓯北街道双塔路2299号

(72)发明人 吴志泽

(74)专利代理机构 北京市隆安律师事务所 11323
代理人 权鲜枝

(51)Int.Cl.
A41D 29/00(2006.01)
A41D 1/00(2018.01)
A41D 27/00(2006.01)
A41D 27/20(2006.01)

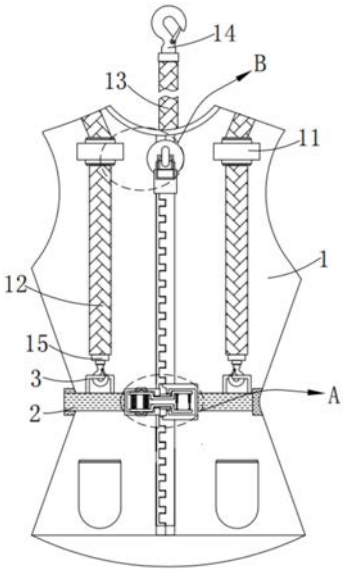
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种马甲

(57)摘要

本实用新型提供一种马甲。所述马甲包括马甲本体;缠绕带,所述缠绕带固定安装在所述马甲本体上;两个卡环,两个所述卡环均固定安装在所述缠绕带上;调节块,所述调节块固定安装在所述缠绕带的一端,所述调节块上开设有第一空腔,所述第一空腔的开口位于所述调节块的一侧并与所述第一空腔相连通;安装块,所述安装块固定安装在所述缠绕带的另一端,所述安装块上开设有第二空腔,所述第二空腔的开口位于所述调节块的一侧并与所述第二空腔相连通。本实用新型提供的马甲具有固定牢固,穿戴紧固,降低划破现象,穿戴较为安全,便于一体化的优点。



CN 215898980 U

1.一种马甲,其特征在于,包括:

马甲本体;

缠绕带,所述缠绕带固定安装在所述马甲本体上;

两个卡环,两个所述卡环均固定安装在所述缠绕带上;

调节块,所述调节块固定安装在所述缠绕带的一端,所述调节块上开设有第一空腔,所述第一空腔的开口位于所述调节块的一侧并与所述第一空腔相连通;

安装块,所述安装块固定安装在所述缠绕带的另一端,所述安装块上开设有第二空腔,所述第二空腔的开口位于所述调节块的一侧并与所述第二空腔相连通;

绷紧机构,所述绷紧机构设置在所述调节块和所述安装块上;

安全机构,所述安全机构设置在两个所述卡环上。

2.根据权利要求1所述的马甲,其特征在于,所述绷紧机构包括两个绷紧架、两个滑槽、两个滑杆和两个压力弹簧,两个所述绷紧架均设置在所述调节块和所述安装块上,所述安装块的顶部和底部均开设有按压孔,两个所述绷紧架均位于所述第一空腔和所述第二空腔内,两个所述滑槽均固定安装在其中一个所述绷紧架顶部,两个所述滑杆均固定安装在其中一个所述绷紧架的底部,两个所述滑杆分别与两个所述滑槽相适配,两个所述滑杆的顶端分别位于两个所述滑槽内,两个所述滑杆和两个所述滑槽均位于所述第一空腔内,两个所述压力弹簧均固定安装在两个所述绷紧架之间并位于所述第二空腔内。

3.根据权利要求1所述的马甲,其特征在于,所述安全机构包括贯通带、背带、安全绳、第一挂钩和两个第二挂钩,两个所述贯通带均固定安装在所述马甲本体上,两个所述第二挂钩分别挂设在两个所述卡环上,所述背带固定安装在两个所述第二挂钩上,所述背带与两个所述贯通带滑动连接,所述背带的一端与所述缠绕带固定连接,所述安全绳固定安装在所述背带上,所述第一挂钩固定安装在所述安全绳的一端。

4.根据权利要求1所述的马甲,其特征在于,所述马甲本体上设置有两个口袋,两个是口袋均位于所述缠绕带的下方,所述马甲本体上设置有拉链,所述拉链位于两个所述口袋之间。

5.根据权利要求2所述的马甲,其特征在于,所述绷紧架的上下两侧均固定安装有按压块,两个所述按压块分别位于两个所述按压孔内。

6.根据权利要求2所述的马甲,其特征在于,所述调节块与所述安装块之间设置有连接管,所述连接管的一端与所述调节块的一侧固定连接,所述连接管的另一端与所述安装块的一侧相接触,所述绷紧架位于所述连接管内。

一种马甲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及马甲技术领域，尤其涉及一种马甲。

背景技术

[0002] 城市轨道交通系统设备先进、结构复杂、高新技术应用日益广泛，整个城市轨道交通运营线路的正常运作，依靠各专业系统包括车辆、车站机电设备、变电设备、接触网、通信、信号、自动售检票系统等的正常运作及良好协同。其中，车站机电设备肩负着为乘客提供安全、舒适、便利的车站乘车环境，在灾害发生情况下及时报警并协助救灾等重任，分别由环控系统、给排水系统、低压电气、屏蔽门、电梯、车站设备监控系统、消防自控系统、综合监控系统等部分组成，通常机电设备检修工在检修时需要穿上配备的马甲。

[0003] 现有马甲通常都是套在工作服上，而且穿着起来比较蓬松，从而由于蓬松的缘故，检修工在爬上爬下工作时，容易导致马甲刮在铁架上，容易造成马甲刮破，严重造成检修工摔倒，穿戴较为危险，而另一方面，现有的马甲设计不具有安全带功能，需要随身携带安全带，而检修工人员若在匆忙过程中，容易忘记带安全带，回头取安全带较为麻烦，从而影响检修的时间。

[0004] 因此，有必要提供一种新的马甲解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具有固定牢固，穿戴紧固，降低划破现象，穿戴较为安全，便于一体化的马甲。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的马甲包括：马甲本体；缠绕带，所述缠绕带固定安装在所述马甲本体上；两个卡环，两个所述卡环均固定安装在所述缠绕带上；调节块，所述调节块固定安装在所述缠绕带的一端，所述调节块上开设有第一空腔，所述第一空腔的开口位于所述调节块的一侧并与所述第一空腔相连通；安装块，所述安装块固定安装在所述缠绕带的另一端，所述安装块上开设有第二空腔，所述第二空腔的开口位于所述调节块的一侧并与所述第二空腔相连通；绷紧机构，所述绷紧机构设置在所述调节块和所述安装块上；安全机构，所述安全机构设置在两个所述卡环上。

[0007] 优选的，所述绷紧机构包括两个绷紧架、两个滑槽、两个滑杆和两个压力弹簧，两个所述绷紧架均设置在所述调节块和所述安装块上，所述安装块的顶部和底部均开设有按压孔，两个所述绷紧架均位于所述第一空腔和所述第二空腔内，两个所述滑槽均固定安装在其中一个所述绷紧架顶部，两个所述滑杆均固定安装在其中一个所述绷紧架的底部，两个所述滑杆分别与两个所述滑槽相适配，两个所述滑杆的顶端分别位于两个所述滑槽内，两个所述滑杆和两个所述滑槽均位于所述第一空腔内，两个所述压力弹簧均固定安装在两个所述绷紧架之间并位于所述第二空腔内。

[0008] 优选的，所述安全机构包括贯通带、背带、安全绳、第一挂钩和两个第二挂钩，两个所述贯通带均固定安装在所述马甲本体上，两个所述第二挂钩分别挂设在两个所述卡环

上,所述背带固定安装在两个所述第二挂钩上,所述背带与两个所述贯通带滑动连接,所述背带的一端与所述缠绕带固定连接,所述安全绳固定安装在所述背带上,所述第一挂钩固定安装在所述安全绳的一端。

[0009] 优选的,所述马甲本体上设置有两个口袋,两个是口袋均位于所述缠绕带的下方,所述马甲本体上设置有拉链,所述拉链位于两个所述口袋之间。

[0010] 优选的,所述绷紧架的上下两侧均固定安装有按压块,两个所述按压块分别位于两个所述按压孔内。

[0011] 优选的,所述调节块与所述安装块之间设置有连接管,所述连接管的一端与所述调节块的一侧固定连接,所述连接管的另一端与所述安装块的一侧相接触,所述绷紧架位于所述连接管内。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的马甲具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种马甲,通过缠绕带便于安全机构和绷紧机构的安装,两个卡环便于安全机构与绷紧机构的连接,调节块和安装块便于两个绷紧架的安装,通过绷紧机构便于对检修人员穿着的马甲进行绷紧,避免蓬松的马甲刮破以及给穿戴人员造成摔倒,通过安全机构便于安全带与马甲为一体化,减少检修人员外出忘记带安全带的不便,避免对检修时间造成影响,减少了穿戴安全带的麻烦,穿戴较为安全,通过马甲本体上的两个口袋便于携带一些检修使用的小型配件,通过拉链可以快速穿戴,通过两个按压块便于绷紧机构的操作,通过连接管便于两个绷紧架的保护,避免与拉链产生刮碰。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的马甲的一种较佳实施例的主视结构示意图;

[0015] 图2为图1中马甲本体的后视结构示意图;

[0016] 图3为图1中所示A部分的放大结构示意图;

[0017] 图4为图1中所示B部分的放大结构示意图。

[0018] 图中标号:1、马甲本体;2、缠绕带;3、卡环;4、调节块;5、安装块;6、绷紧架;7、连接管;8、滑槽;9、滑杆;10、压力弹簧;11、贯通带;12、背带;13、安全绳;14、第一挂钩;15、第二挂钩。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的马甲的一种较佳实施例的主视结构示意图;图2为图1中马甲本体的后视结构示意图;图3为图1中所示A部分的放大结构示意图;

[0021] 图4为图1中所示B部分的放大结构示意图。马甲包括:马甲本体1;缠绕带2,所述缠绕带2固定安装在所述马甲本体1上;两个卡环3,两个所述卡环3均固定安装在所述缠绕带2上;调节块4,所述调节块4固定安装在所述缠绕带2的一端,所述调节块4上开设有第一空腔,所述第一空腔的开口位于所述调节块4的一侧并与所述第一空腔相连通;安装块5,所述安装块5固定安装在所述缠绕带2的另一端,所述安装块5上开设有第二空腔,所述第二空腔的开口位于所述调节块4的一侧并与所述第二空腔相连通;绷紧机构,所述绷紧机构设置在

所述调节块4和所述安装块5上;安全机构,所述安全机构设置在两个所述卡环3上,通过缠绕带2便于安全机构和绷紧机构的安装,两个卡环3便于安全机构与绷紧机构的连接,调节块4和安装块5便于两个绷紧架6的安装。

[0022] 优选的,所述绷紧机构包括两个绷紧架6、两个滑槽8、两个滑杆9和两个压力弹簧10,两个所述绷紧架6均设置在所述调节块4和所述安装块5上,所述安装块5的顶部和底部均开设有按压孔,两个所述绷紧架6均位于所述第一空腔和所述第二空腔内,两个所述滑槽8均固定安装在其中一个所述绷紧架6顶部,两个所述滑杆9均固定安装在其中一个所述绷紧架6的底部,两个所述滑杆9分别与两个所述滑槽8相适配,两个所述滑杆9的顶端分别位于两个所述滑槽8内,两个所述滑杆9和两个所述滑槽8均位于所述第一空腔内,两个所述压力弹簧10均固定安装在两个所述绷紧架6之间并位于所述第二空腔内,通过绷紧机构便于对检修人员穿着的马甲进行绷紧,避免蓬松的马甲刮破以及给穿戴人员造成摔倒。

[0023] 优选的,所述安全机构包括贯通带11、背带12、安全绳13、第一挂钩14和两个第二挂钩15,两个所述贯通带11均固定安装在所述马甲本体1上,两个所述第二挂钩15分别挂设在两个所述卡环3上,所述背带12固定安装在两个所述第二挂钩15上,所述背带12与两个所述贯通带11滑动连接,所述背带12的一端与所述缠绕带2固定连接,所述安全绳13固定安装在所述背带12上,所述第一挂钩14固定安装在所述安全绳13的一端,过安全机构便于安全带与马甲为一体化,减少检修人员外出忘记带安全带的不便,避免对检修时间造成影响,减少了穿戴安全带的麻烦,穿戴较为安全。

[0024] 优选的,所述马甲本体1上设置有两个口袋,两个是口袋均位于所述缠绕带2的下方,所述马甲本体1上设置有拉链,所述拉链位于两个所述口袋之间,通过马甲本体1上的两个口袋便于携带一些检修使用的小型配件,通过拉链可以快速穿戴。

[0025] 优选的,所述绷紧架6的上下两侧均固定安装有按压块,两个所述按压块分别位于两个所述按压孔内,过两个按压块便于绷紧机构的操作。

[0026] 优选的,所述调节块4与所述安装块5之间设置有连接管7,所述连接管7的一端与所述调节块4的一侧固定连接,所述连接管7的另一端与所述安装块5的一侧相接触,所述绷紧架6位于所述连接管7内,通过连接管7便于两个绷紧架6的保护,避免与拉链产生刮碰。

[0027] 本实用新型提供的马甲的工作原理如下:

[0028] 使用时,拉开马甲本体1的拉链,将马甲本体1穿在身上,当需要登高作业时,这时双手滑动缠绕带2的两端,双手分别握住调节块4和安装块5,其中一只手按压两个按压块,两个按压块使两个绷紧架6压缩两个压力弹簧10,同时使两个滑杆9在两个滑槽8内滑动收缩,当两个绷紧架6中间相贴合后,将两个绷紧架6的一侧插入安装块5内,然后松开两个按压块,两个压力弹簧10带动两个绷紧架6自动回位,同时两个滑杆9在两个滑槽8自动回位,此时,两个绷紧架6的一侧的两个凸面恰当的卡在安装块5内的第二腔内,当需要打开时,重复按压两个按压块便可,通过绷紧机构便于对检修人员穿着的马甲进行绷紧,避免蓬松的马甲刮破以及给穿戴人员造成摔倒;

[0029] 这时将背带12上的两节背带12穿过两个贯通带11,随后通过两个第二挂钩15挂在两个卡环3上,最后将安全绳13上的第一挂钩14挂在作业区域合适的位置,便可进行检修作业,当未在作业时可将两个绷紧架6去除,通过安全机构便于安全带与马甲为一体化,减少检修人员外出忘记带安全带的不便,避免对检修时间造成影响,减少了穿戴安全带的麻烦,

穿戴较为安全。

[0030] 与相关技术相比较，本实用新型提供的马甲具有如下有益效果：

[0031] 本实用新型提供一种马甲，通过缠绕带2便于安全机构和绷紧机构的安装，两个卡环3便于安全机构与绷紧机构的连接，调节块4和安装块5便于两个绷紧架6的安装，通过绷紧机构便于对检修人员穿着的马甲进行绷紧，避免蓬松的马甲刮破以及给穿戴人员造成摔倒，通过安全机构便于安全带与马甲为一体化，减少检修人员外出忘记带安全带的不便，避免对检修时间造成影响，减少了穿戴安全带的麻烦，穿戴较为安全，通过马甲本体1上的两个口袋便于携带一些检修使用的小型配件，通过拉链可以快速穿戴，通过两个按压块便于绷紧机构的操作，通过连接管7便于两个绷紧架6的保护，避免与拉链产生刮碰。

[0032] 需要说明的是，本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述，在该设计原理的技术上，装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚，而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下，可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

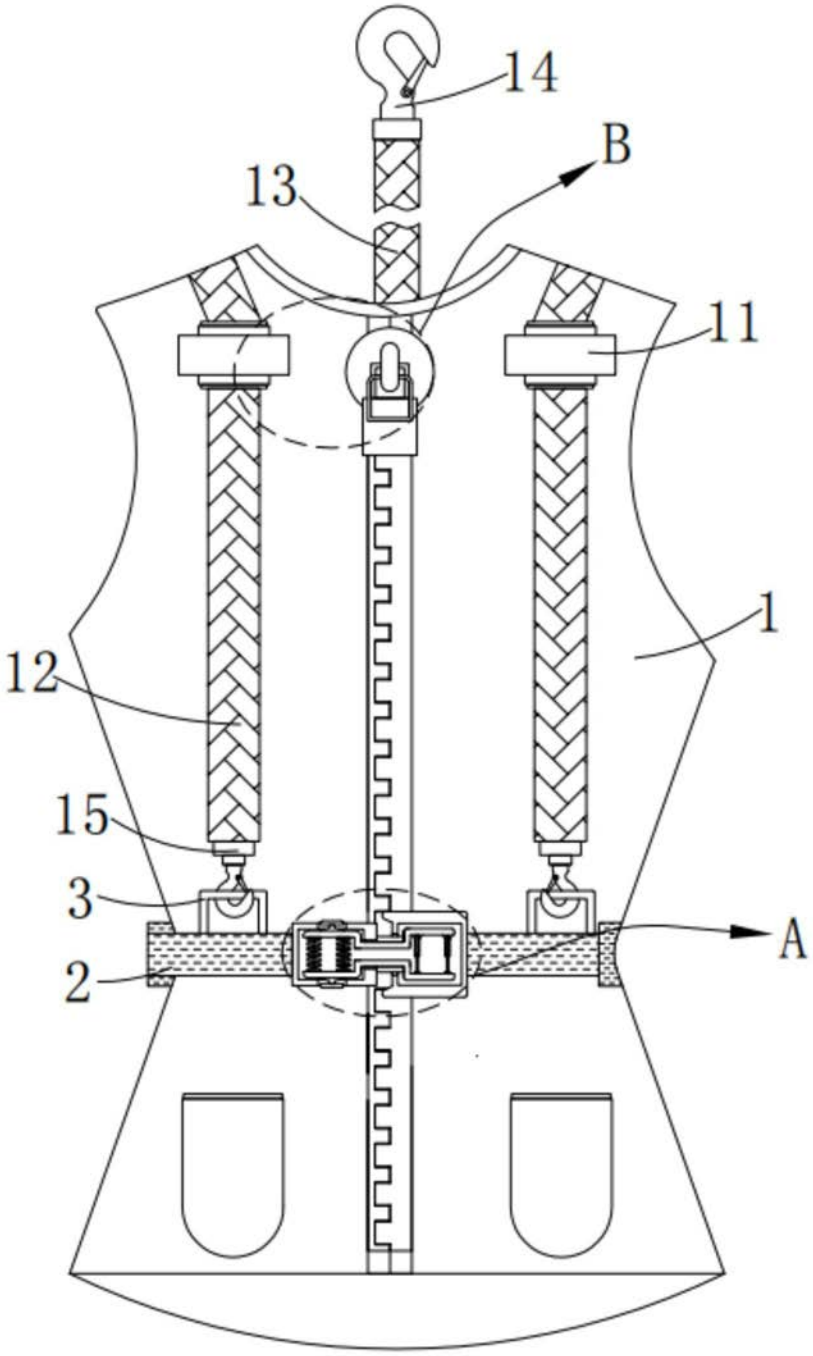


图1

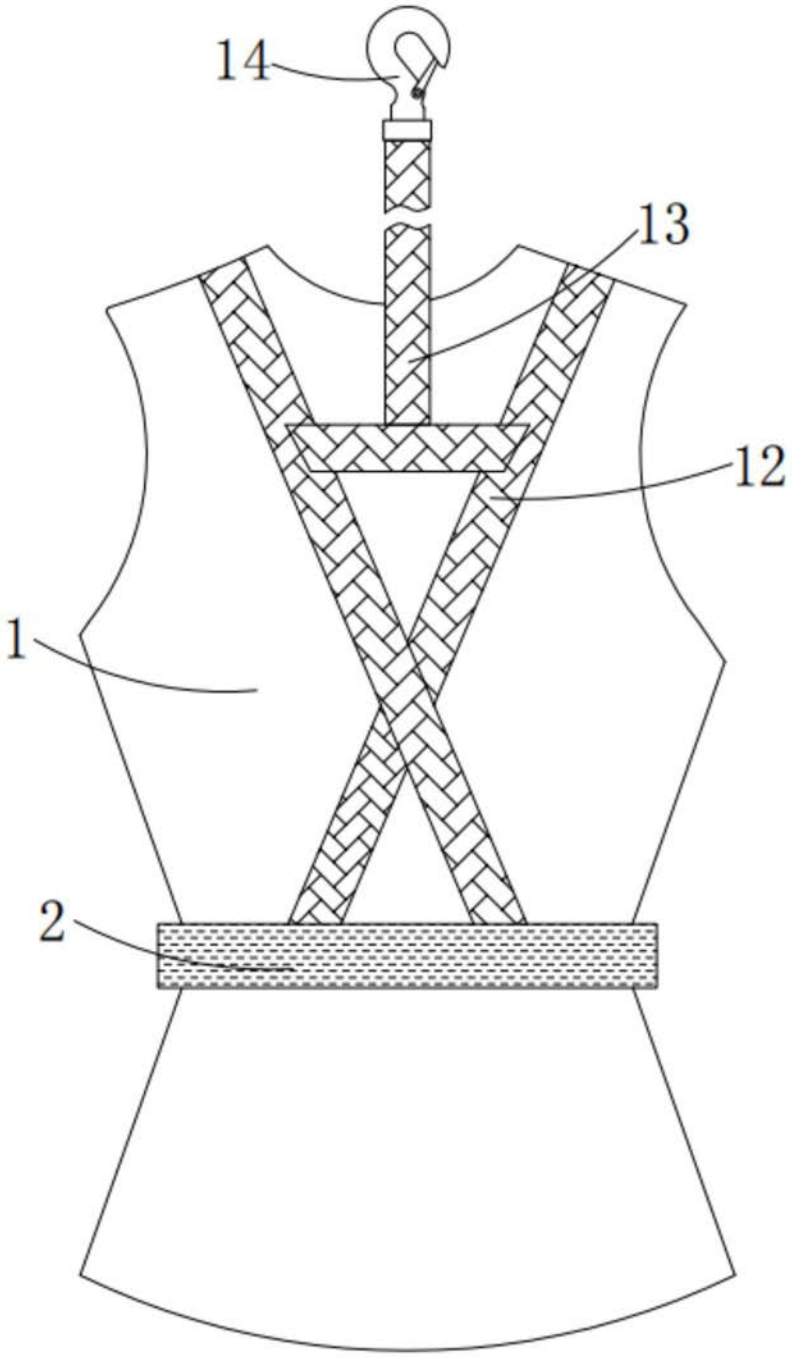


图2

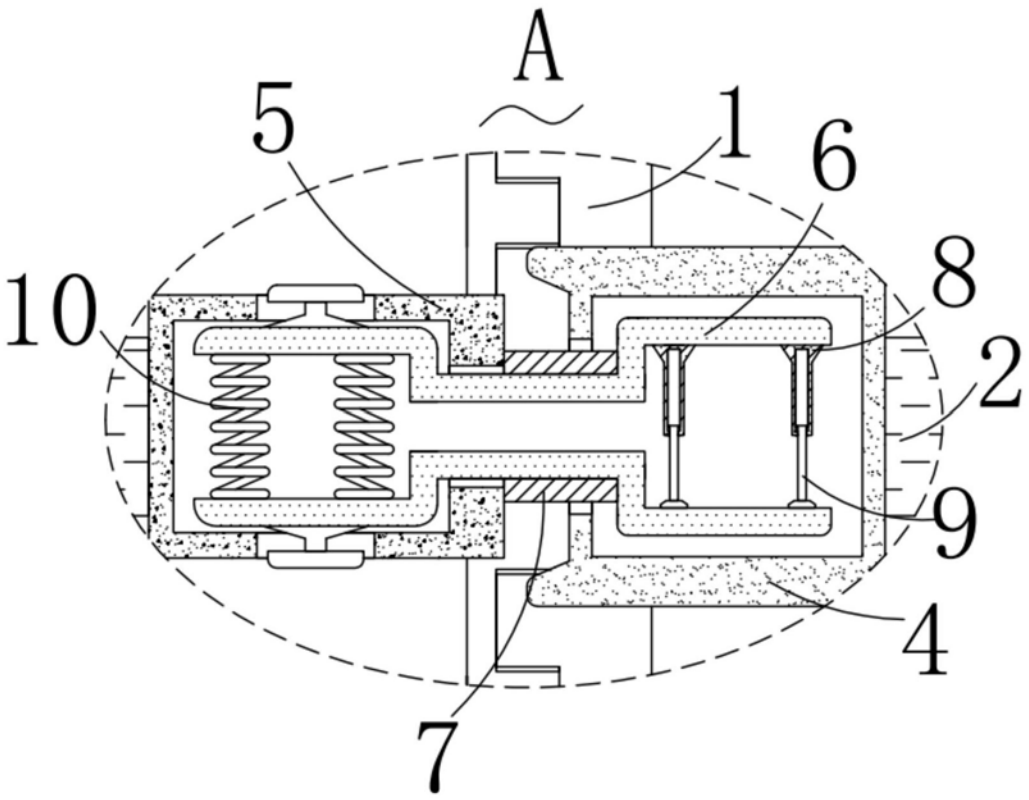


图3

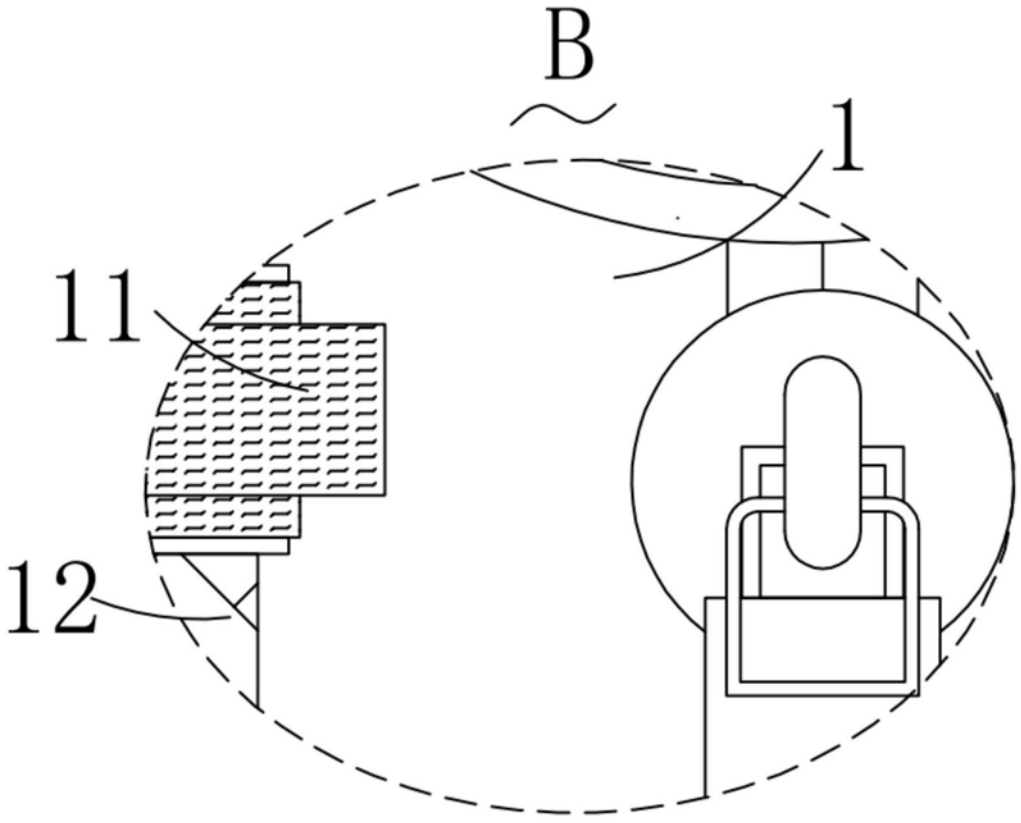


图4