



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208024264 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201820472777.1

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 刘宝森

地址 277000 山东省枣庄市薛城区永兴路
300号院6号楼2单元301室

(72)发明人 刘宝森 刘榛 刘超 魏伟 李峰

(51)Int.Cl.

E06C 1/397(2006.01)

E06C 7/08(2006.01)

E06C 7/18(2006.01)

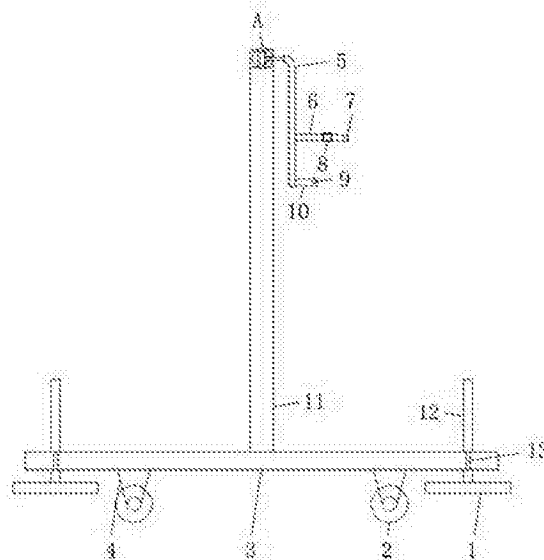
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种建筑电气施工安全防护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑电气施工安全防护装置,包括底座、尼龙绳、固定架和螺栓,所述底座内开设有第一滑槽,所述底座两端开设有第三滑槽,所述底座顶端焊接有梯子,所述梯子内安装有横向支架,所述横向支架上固定有脚踏板,所述脚踏板两端固定有限位块,所述梯子顶端开设有第二滑槽,所述尼龙绳上固定有第一焊接架,所述第一焊接架背离尼龙绳的一端焊接有第一滑块,所述尼龙绳上固定有第一固定带和第二固定带,所述第一固定带背离尼龙绳的一端固定有卡块,所述固定架两端焊接有第二焊接架,所述第二焊接架背离固定架的一端啮合安装有第二滑块。本实用新型具备保护工作人员,防止攀爬时打滑和固定牢固防止倾斜倒塌的优点。



1. 一种建筑电气施工安全防护装置,包括底座(3)、尼龙绳(5)、固定架(12)和螺栓(23),其特征在于:所述底座(3)底端固定有万向轮固定架(4),所述万向轮固定架(4)上安装有万向轮(2),所述底座(3)内开设有第一滑槽(14),所述底座(3)两端开设有第三滑槽(27),所述底座(3)两端外壁开设有固定槽(13),所述底座(3)顶端焊接有梯子(11),所述梯子(11)内安装有横向支架(19),所述横向支架(19)上固定有脚踏板(18),所述脚踏板(18)两端固定有限位块(16),所述梯子(11)顶端开设有第二滑槽(22),所述尼龙绳(5)上固定有第一焊接架(20),所述第一焊接架(20)背离尼龙绳(5)的一端焊接有第一滑块(21),且第一滑块(21)活动安装在第二滑槽(22)内,所述尼龙绳(5)上固定有第一固定带(6)和第二固定带(10),所述第一固定带(6)上安装有长度调节器(8),所述第一固定带(6)背离尼龙绳(5)的一端固定有卡块(7),所述第二固定带(10)背离尼龙绳(5)的一端固定有卡块套座(9),所述固定架(12)活动安装在第一滑槽(14)内,所述固定架(12)底端安装有限位板(1),所述固定架(12)两端焊接有第二焊接架(26),所述第二焊接架(26)背离固定架(12)的一端啮合安装有第二滑块(25),且第二滑块(25)活动安装在第三滑槽(27)内,所述第二滑块(25)内开设有螺纹孔(24),所述螺栓(23)贯穿固定槽(13)螺旋安装在螺纹孔(24)内。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑电气施工安全防护装置,其特征在于:所述万向轮(2)共设有四个,且四个万向轮(2)呈矩形阵列分布。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑电气施工安全防护装置,其特征在于:所述梯子(11)两端嵌入固定有挂钩(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑电气施工安全防护装置,其特征在于:所述脚踏板(18)上开设有脚踏槽(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑电气施工安全防护装置,其特征在于:所述卡块(7)大小和卡块套座(9)大小相适配。

一种建筑电气施工安全防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑电气施工安全防护装置技术领域,具体为一种建筑电气施工安全防护装置。

背景技术

[0002] 建筑电气施工安全防护装置是指:随着各种功能设施的多样化,电气设备安装、控制线路也日趋复杂。如何在满足强大功能的同时,尽量使安装工作简化,并且能保证系统良好的灵活性和低廉的运行成本,已成为现代建筑电气施工技术的发展趋势。由于电气设备的多样化,使得电气施工越来越复杂,需要在建筑的各个位置进行布线安装,现有的电力设施大多安装于高处以避免误碰,提高了安全性,却给工作人员的施工代来了不便,工作人员在进行电力施工时,需要借助梯子进行攀爬,到达指定的位置后进行作业,梯子上的活动空间较小,工作人员在施工时安全得不到保障,如果雨天潮湿的情况下,工作人员攀爬时极易打滑跌落,对工作人员造成伤害,且梯子没有很好的固定位置,很容易倒塌,对工作人员造成伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑电气施工安全防护装置,具备保护工作人员,防止攀爬时打滑和固定牢固防止倾斜倒塌的优点,解决工作人员在施工时安全得不到保障,如果雨天潮湿的情况下,工作人员攀爬时极易打滑跌落,对工作人员造成伤害,且梯子没有很好的固定位置,很容易倒塌,对工作人员造成伤害的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑电气施工安全防护装置,包括底座、尼龙绳、固定架和螺栓,所述底座底端固定有万向轮固定架,所述万向轮固定架上安装有万向轮,所述底座内开设有第一滑槽,所述底座两端开设有第三滑槽,所述底座两端外壁开设有固定槽,所述底座顶端焊接有梯子,所述梯子内安装有横向支架,所述横向支架上固定有脚踏板,所述脚踏板两端固定有限位块,所述梯子顶端开设有第二滑槽,所述尼龙绳上固定有第一焊接架,所述第一焊接架背离尼龙绳的一端焊接有第一滑块,且第一滑块活动安装在第二滑槽内,所述尼龙绳上固定有第一固定带和第二固定带,所述第一固定带上安装有长度调节器,所述第一固定带背离尼龙绳的一端固定有卡块,所述第二固定带背离尼龙绳的一端固定有卡块套座,所述固定架活动安装在第一滑槽内,所述固定架底端安装有限位板,所述固定架两端焊接有第二焊接架,所述第二焊接架背离固定架的一端啮合安装有第二滑块,且第二滑块活动安装在第三滑槽内,所述第二滑块内开设有螺纹孔,所述螺栓贯穿固定槽螺旋安装在螺纹孔内。

[0005] 优选的,所述万向轮共设有四个,且四个万向轮呈矩形阵列分布。

[0006] 优选的,所述梯子两端嵌入固定有挂钩。

[0007] 优选的,所述脚踏板上开设有脚踏槽。

[0008] 优选的,所述卡块大小和卡块套座大小相适配。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置脚踏板,达到了建筑电气施工安全防护装置使用时,通过脚踏板上开设的脚踏槽,防止雨天攀登梯子时打滑摔倒,使工作人员的工作安全能够得到更好的保障,且装置结构简单更具实用性。

[0011] 2、本实用新型通过设置尼龙绳,达到了建筑电气施工安全防护装置使用时,通过尼龙绳上的第一固定带和第二固定带,使工作人员在梯子上时,可以通过第一固定带和第二固定带固定自己,防止手滑和其他外部原因造成工作人员摔倒,使装置结构简单更具实用性。

[0012] 3、本实用新型通过设置固定架,达到了建筑电气施工安全防护装置使用时,通过抽拉固定架,使工作人员进行施工时,装置可以有更大的与地面的接触面,防止装置工作人员在工作时,幅度过大和外部力量使装置倾斜倒塌,对工作人员造成伤害,使装置结构简单更具实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的侧视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的图1中A的放大结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的图2中B的放大结构示意图。

[0018] 图中:1、限位板;2、万向轮;3、底座;4、万向轮固定架;5、尼龙绳;6、第一固定带;7、卡块;8、长度调节器;9、卡块套座;10、第二固定带;11、梯子;12、固定架;13、固定槽;14、第一滑槽;15、挂钩;16、限位块;17、脚踏槽;18、脚踏板;19、横向支架;20、第一焊接架;21、第一滑块;22、第二滑槽;23、螺栓;24、螺纹孔;25、第二滑块;26、第二焊接架;27、第三滑槽。

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至图5,本实用新型提供一种实施例:一种建筑电气施工安全防护装置,包括底座3、尼龙绳5、固定架12和螺栓23,底座3底端固定有万向轮固定架4,万向轮固定架4上安装有万向轮2,万向轮2共设有四个,且四个万向轮2呈矩形阵列分布,底座3内开设有第一滑槽14,底座3两端开设有第三滑槽27,底座3两端外壁开设有固定槽13,底座3顶端焊接有梯子11,梯子11两端嵌入固定有挂钩15,通过设置挂钩15,使工作人员在工作时,可以通过挂钩15挂取施工工具箱,梯子11内安装有横向支架19,横向支架19上固定有脚踏板18,脚踏板18上开设有脚踏槽17,通过设置脚踏板18,达到了建筑电气施工安全防护装置使用时,通过脚踏板18上开设的脚踏槽17,防止雨天攀登梯子11时打滑摔倒,使工作人员的工作安全能够得到更好的保障,且装置结构简单更具实用性,脚踏板18两端固定有限位块16,梯子11顶端开设有第二滑槽22,尼龙绳5上固定有第一焊接架20,第一焊接架20背离尼龙绳

5的一端焊接有第一滑块21,且第一滑块21活动安装在第二滑槽22内,尼龙绳5上固定有第一固定带6和第二固定带10,第一固定带6上安装有长度调节器8,通过设置尼龙绳5,达到了建筑电气施工安全防护装置使用时,通过尼龙绳5上的第一固定带6和第二固定带10,使工作人员在梯子11上时,可以通过第一固定带6和第二固定带10固定自己,防止手滑和其他外部原因造成工作人员摔倒,使装置结构简单更具实用性,第一固定带6背离尼龙绳5的一端固定有卡块7,卡块7大小和卡块套座9大小相适配,第二固定带10背离尼龙绳5的一端固定有卡块套座9,固定架12活动安装在第一滑槽14内,固定架12底端安装有限位板1,通过设置固定架12,达到了建筑电气施工安全防护装置使用时,通过抽拉固定架12,使工作人员进行施工时,装置可以有更大的与地面的接触面,防止装置工作人员在工作时,幅度过大和外部力量使装置倾斜倒塌,对工作人员造成伤害,使装置结构简单更具实用性,固定架12两端焊接有第二焊接架26,第二焊接架26背离固定架12的一端啮合安装有第二滑块25,且第二滑块25活动安装在第三滑槽27内,第二滑块25内开设有螺纹孔24,螺栓23贯穿固定槽13螺旋安装在螺纹孔24内。

[0021] 工作原理:建筑电气施工安全防护装置使用时,攀登梯子11时通过脚踏板18上开设的脚踏槽17,防止雨天攀登梯子11时打滑摔倒,使工作人员的工作安全能够得到更好的保障,且装置结构简单更具实用性,通过尼龙绳5上的第一固定带6和第二固定带10,使工作人员在梯子11上时,可以通过第一固定带6和第二固定带10固定自己,防止手滑和其他外部原因造成工作人员摔倒,使装置结构简单更具实用性,通过抽拉固定架12后,选取与地面接触的高度,然后通过螺栓23固定住固定架12,使工作人员进行施工时,装置可以有更大的与地面的接触面,防止装置工作人员在工作时,幅度过大和外部力量使装置倾斜倒塌,对工作人员造成伤害,使装置结构简单更具实用性。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

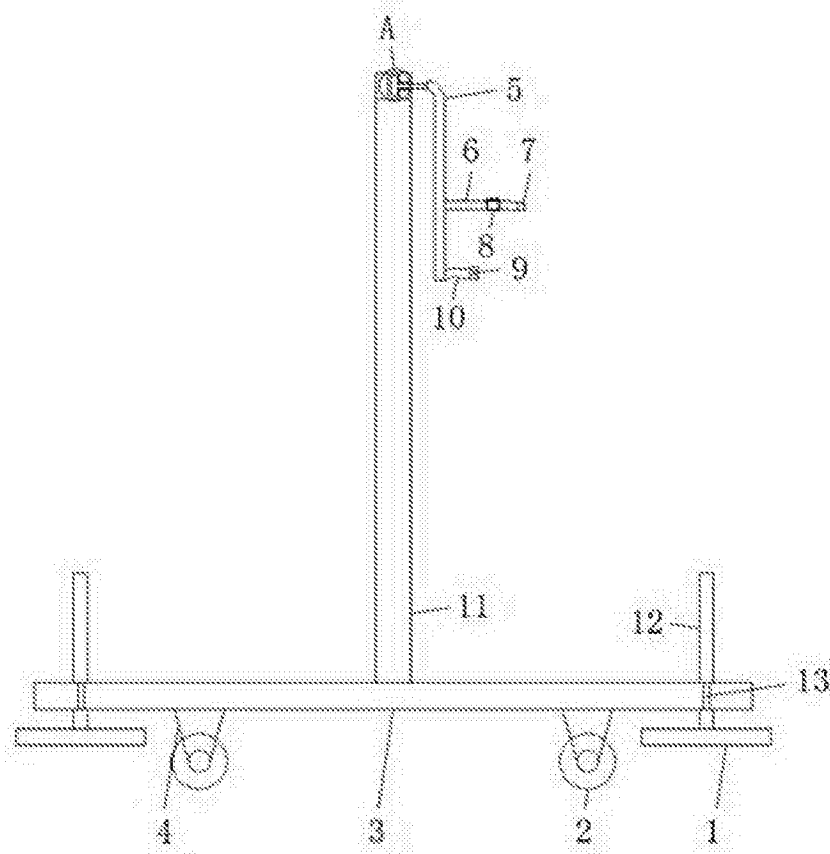


图1

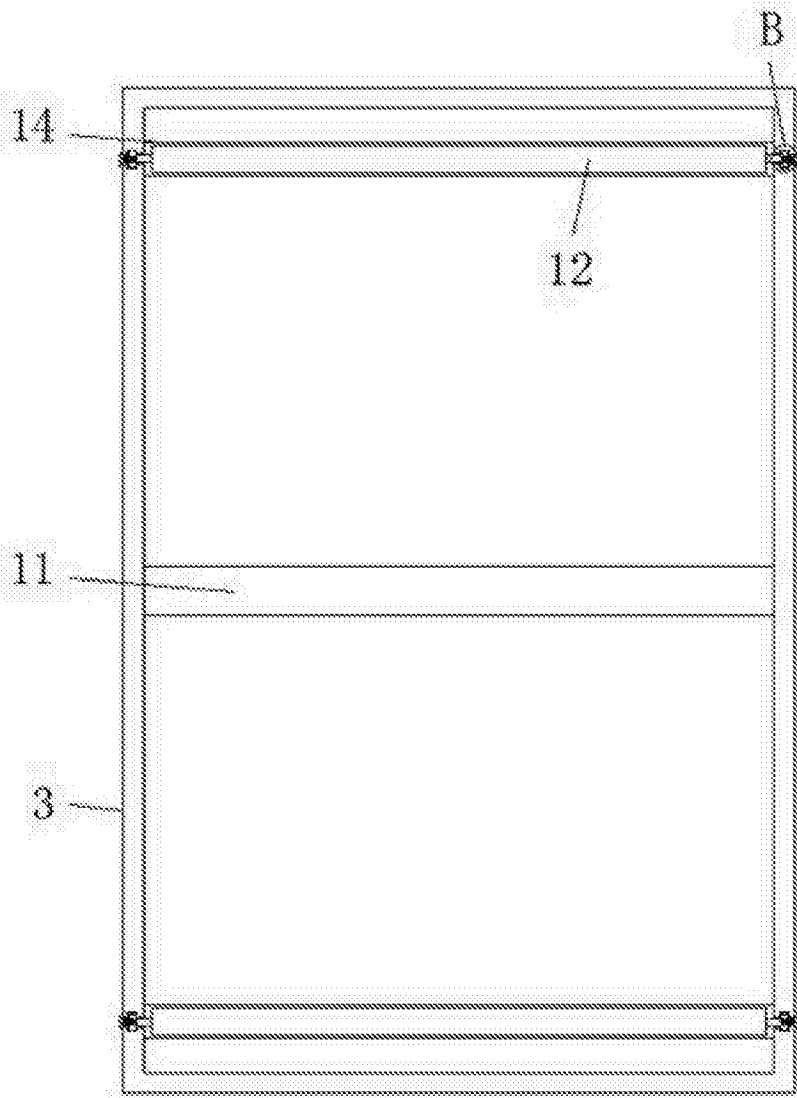


图2

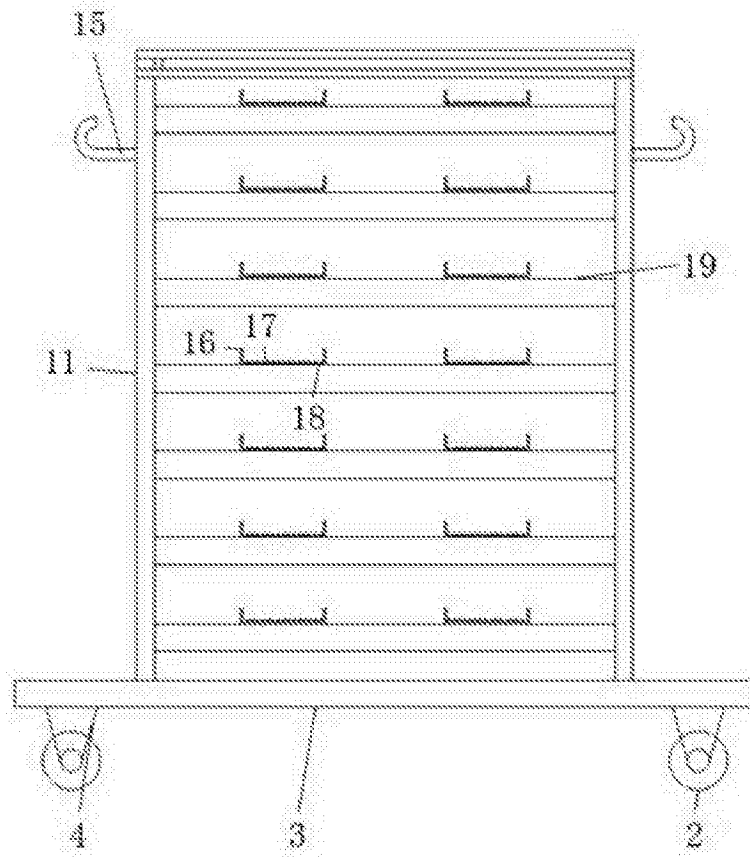


图3

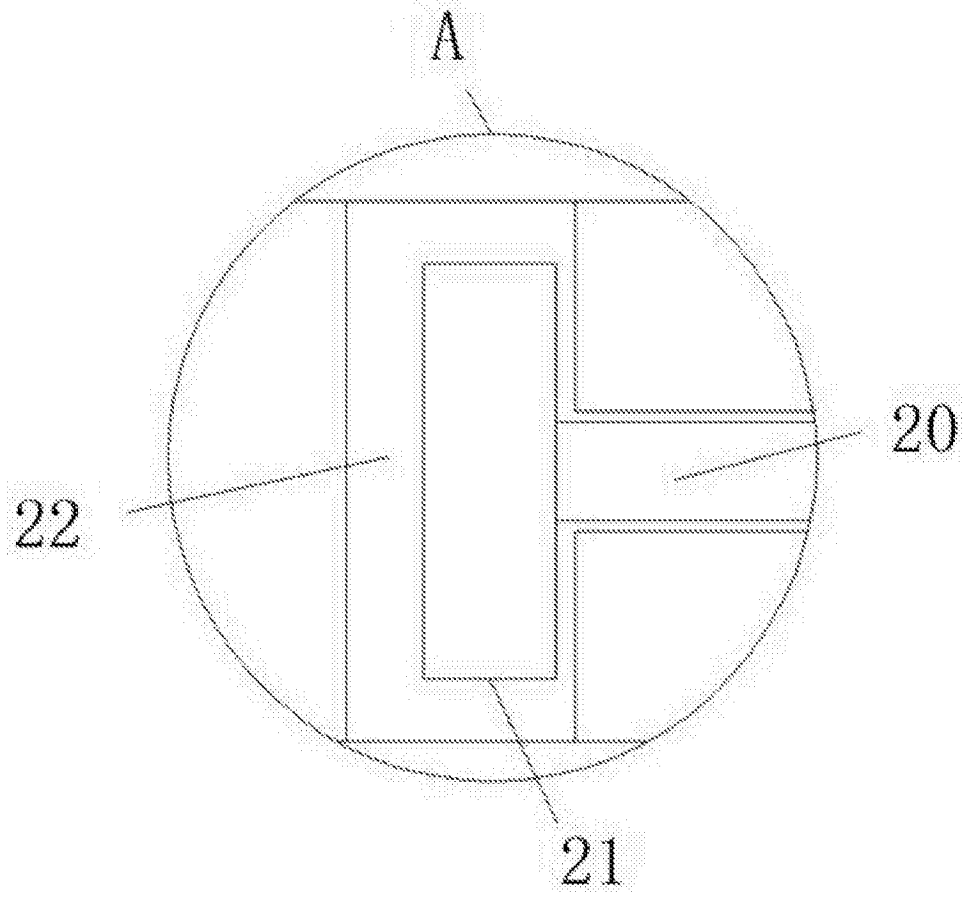


图4

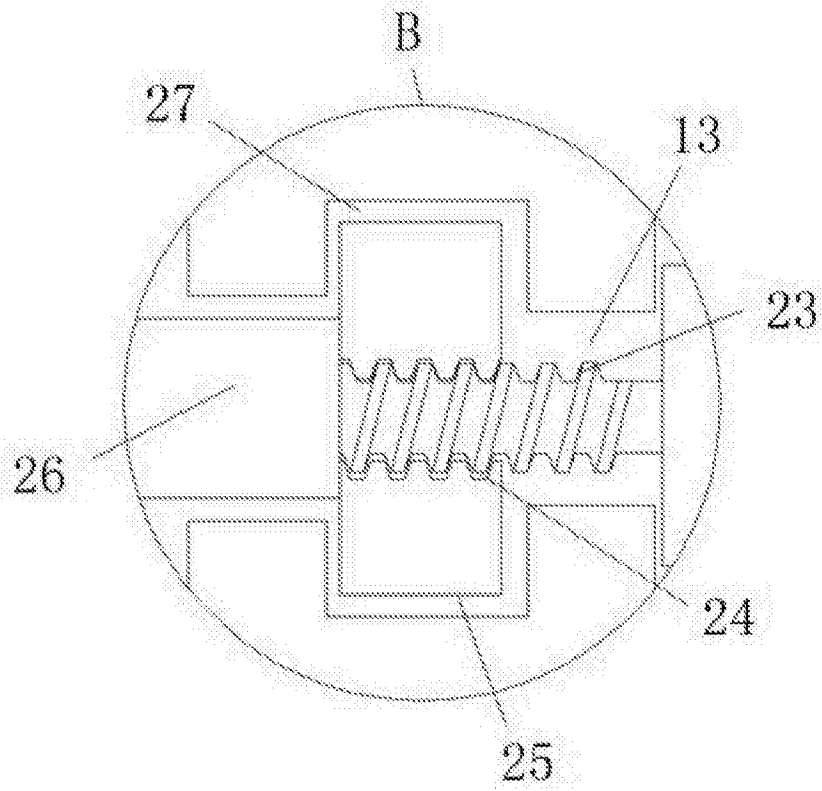


图5