



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203967476 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420197902. 4

(22) 申请日 2014. 04. 23

(73) 专利权人 绍兴南特起重设备有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市上虞市东关街道  
联星村绍兴南特起重设备有限公司

(72) 发明人 郑方敢 罗叙华

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

H01R 41/00 (2006. 01)

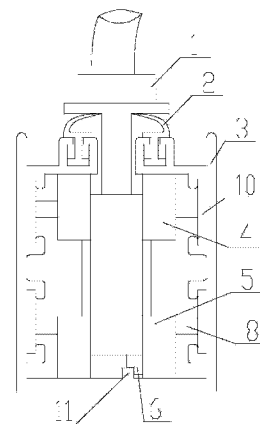
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种管式滑触线

(57) 摘要

一种管式滑触线,包括滑触线壳体,所述滑触线壳体两侧各设置两条导电铜条,所述导电铜条与导电铜块接触,所述导电铜块设置在集电器上,所述导电铜块上设置弹簧,所述弹簧设置在集电板上,所述集电板两侧分别设置上滑轮和下滑轮,便于集电器在滑触线壳体内滑动;所述导电铜块设置导线,所述导线用于将导电铜块上的电送往其他设备;所述滑触线壳体上还设置保护凸条;所述滑触线壳体底部设置壳体定位条;所述集电板底部还设置定位槽,所述定位槽用于和壳体定位条配合;所述集电器上还设置防尘橡胶安装槽,所述防尘橡胶安装槽用于安装防尘橡胶,所述防尘橡胶能防止灰尘进入滑触线壳体内部。



1. 一种管式滑触线,包括滑触线壳体,其特征在于:所述滑触线壳体两侧各设置两条导电铜条,所述导电铜条与导电铜块接触,所述导电铜块设置在集电器上,所述导电铜块上设置弹簧,所述弹簧设置在集电板上,所述集电板两侧分别设置上滑轮和下滑轮。

2. 根据权利要求1所述一种管式滑触线,其特征在于:所述滑触线壳体上还设置保护凸条。

3. 根据权利要求1所述一种管式滑触线,其特征在于:所述滑触线壳体底部设置壳体定位条。

4. 根据权利要求1所述一种管式滑触线,其特征在于:所述集电板底部还设置定位槽。

5. 根据权利要求1所述一种管式滑触线,其特征在于:所述集电器上还设置防尘橡胶安装槽,所述防尘橡胶安装槽内设置防尘橡胶。

## 一种管式滑触线

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于起重设备技术领域,具体是涉及一种管式滑触线。

### 背景技术

[0002] 滑触线是用来保证移动设备在移动过程中保持导电接触的装置,一般由固定的导体和随设备一同移动的集电器组成;这样,当设备移动时,集电器随设备同步运行,并随时从导体上取得电源,提供给设备,以使设备可继续移动;但是传统滑触线壳体的结构(如图1所示)在运输和使用过程中存在较多的不便,且防尘效果较差。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种管式滑触线,通过在滑触线壳体上设置保护凸条,能有效保护防尘橡胶安装槽,防止防尘橡胶安装槽在运输过程中损坏;且在滑触线壳体底部设置壳体定位条,使集电器在运动过程中减小抖动,保证导电铜块和导电铜条在运动过程中也能很好接触。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种管式滑触线,包括滑触线壳体,所述滑触线壳体两侧各设置两条导电铜条,所述导电铜条与导电铜块接触,所述导电铜块设置在集电器上,所述导电铜块上设置弹簧,所述弹簧设置在集电板上,所述集电板两侧分别设置上滑轮和下滑轮,便于集电器在滑触线壳体内滑动。

[0005] 作为优选,所述导电铜块设置导线,所述导线用于将导电铜块上的电送往其他设备。

[0006] 作为优选,所述滑触线壳体上还设置保护凸条,能有效保护防尘橡胶安装槽,防止防尘橡胶安装槽在运输过程中损坏。

[0007] 作为优选,所述滑触线壳体底部设置壳体定位条,使集电器在运动过程中减小抖动,保证导电铜块和导电铜条在运动过程中也能很好接触。

[0008] 作为优选,所述集电板底部还设置定位槽,所述定位槽用于和壳体定位条配合。

[0009] 作为优选,所述集电器上还设置防尘橡胶安装槽,所述防尘橡胶安装槽用于安装防尘橡胶,所述防尘橡胶能防止灰尘进入滑触线壳体内部。

[0010] 本实用新型具有的有益效果:通过在滑触线壳体上设置保护凸条,能有效保护防尘橡胶安装槽,防止防尘橡胶安装槽在运输过程中损坏;且在滑触线壳体底部设置壳体定位条,使集电器在运动过程中减小抖动,保证导电铜块和导电铜条在运动过程中也能很好接触。因此本实用新型具有结构简单、设计合理等特点。

### 附图说明

[0011] 图1是传统滑触线壳体的一种结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型滑触线壳体的一种结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型的一种结构示意图。

[0014] 图 4 是本实用新型集电器的一种主视图。

[0015] 图 5 是本实用新型集电器的一种左视图。

[0016] 图中 :1、集电器 ;2、防尘橡胶 ;3、滑触线壳体 ;4、上滑轮 ;5、下滑轮 ;6、定位槽 ;7、导线 ;8、导电铜块 ;9、弹簧 ;10、导电铜条 ;11、壳体定位条 ;12、传统滑触线壳体 ;13、保护凸条 ;14、防尘橡胶安装槽 ;15、集电板。

### 具体实施方式

[0017] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例 :一种管式滑触线,如图 2~图 5 所示,包括滑触线壳体,所述滑触线壳体两侧各设置两条导电铜条,所述导电铜条与导电铜块接触,所述导电铜块设置在集电器上,所述导电铜块上设置弹簧,所述弹簧设置在集电板上,所述集电板两侧分别设置上滑轮和下滑轮,便于集电器在滑触线壳体内滑动 ;所述导电铜块设置导线,所述导线用于将导电铜块上的电送往其他设备 ;所述滑触线壳体上还设置保护凸条,能有效保护防尘橡胶安装槽,防止防尘橡胶安装槽在运输过程中损坏 ;所述滑触线壳体底部设置壳体定位条,使集电器在运动过程中减小抖动,保证导电铜块和导电铜条在运动过程中也能很好接触 ;所述集电板底部还设置定位槽,所述定位槽用于和壳体定位条配合 ;所述集电器上还设置防尘橡胶安装槽,所述防尘橡胶安装槽用于安装防尘橡胶,所述防尘橡胶能防止灰尘进入滑触线壳体内部。

[0019] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

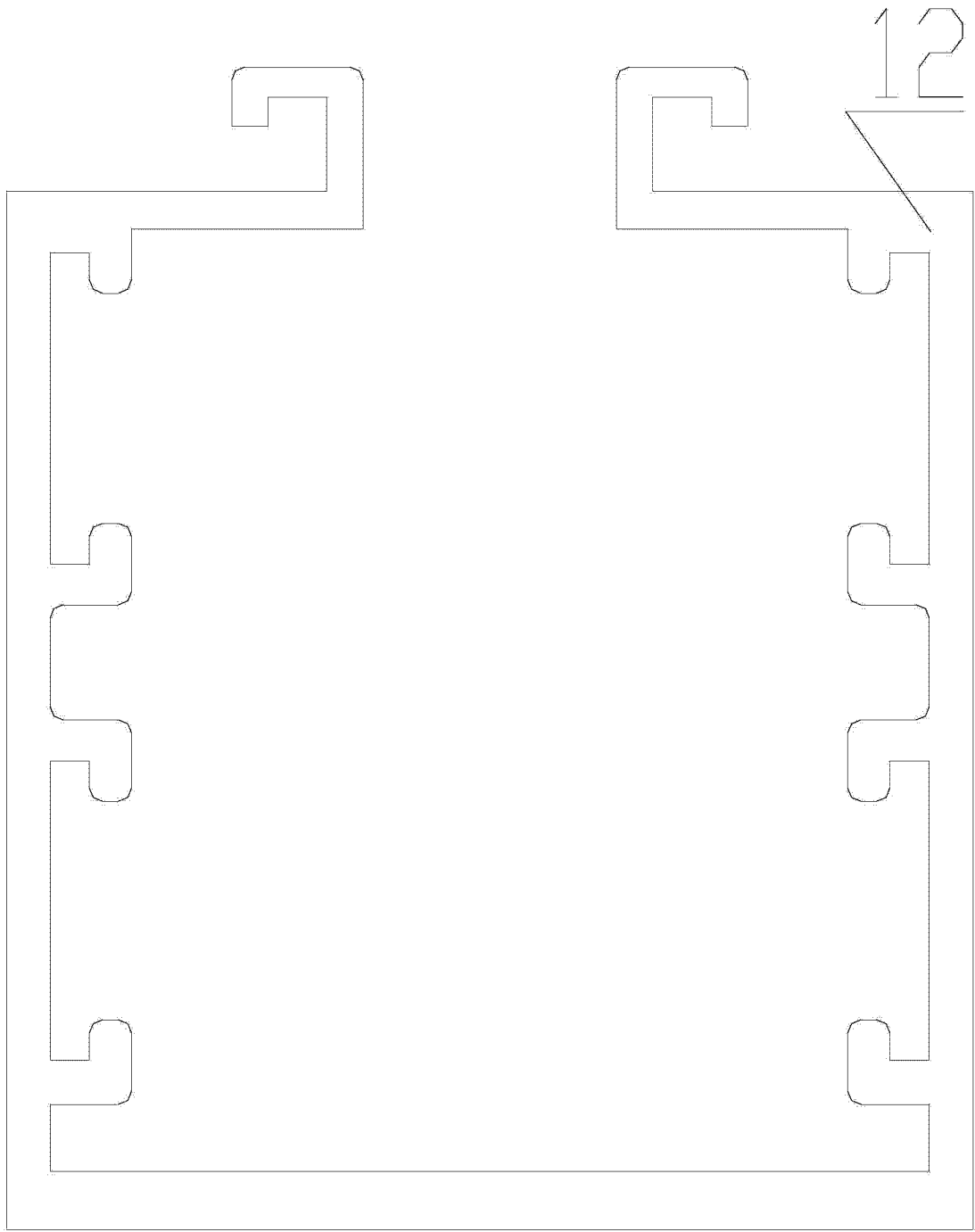


图 1

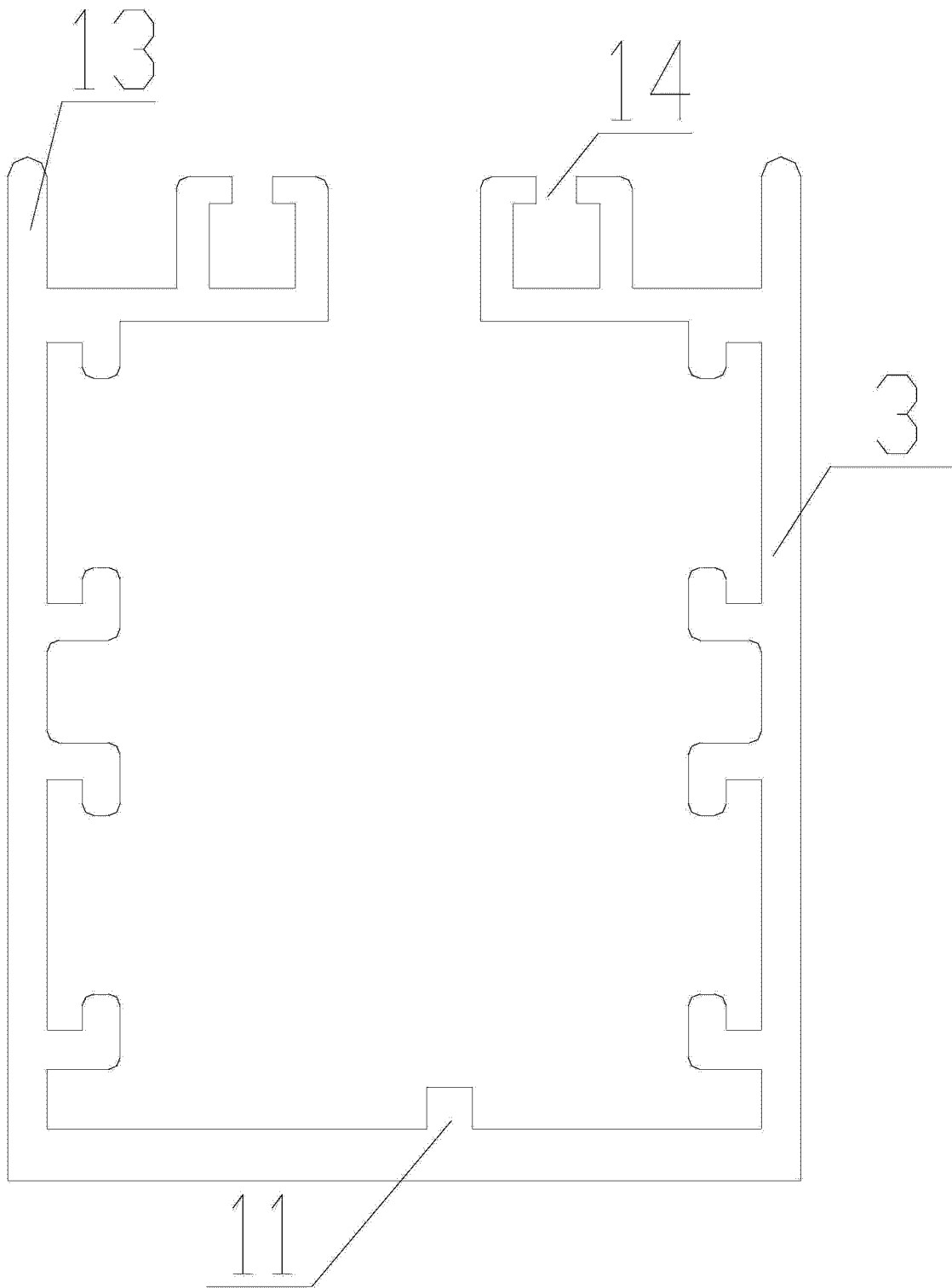


图 2

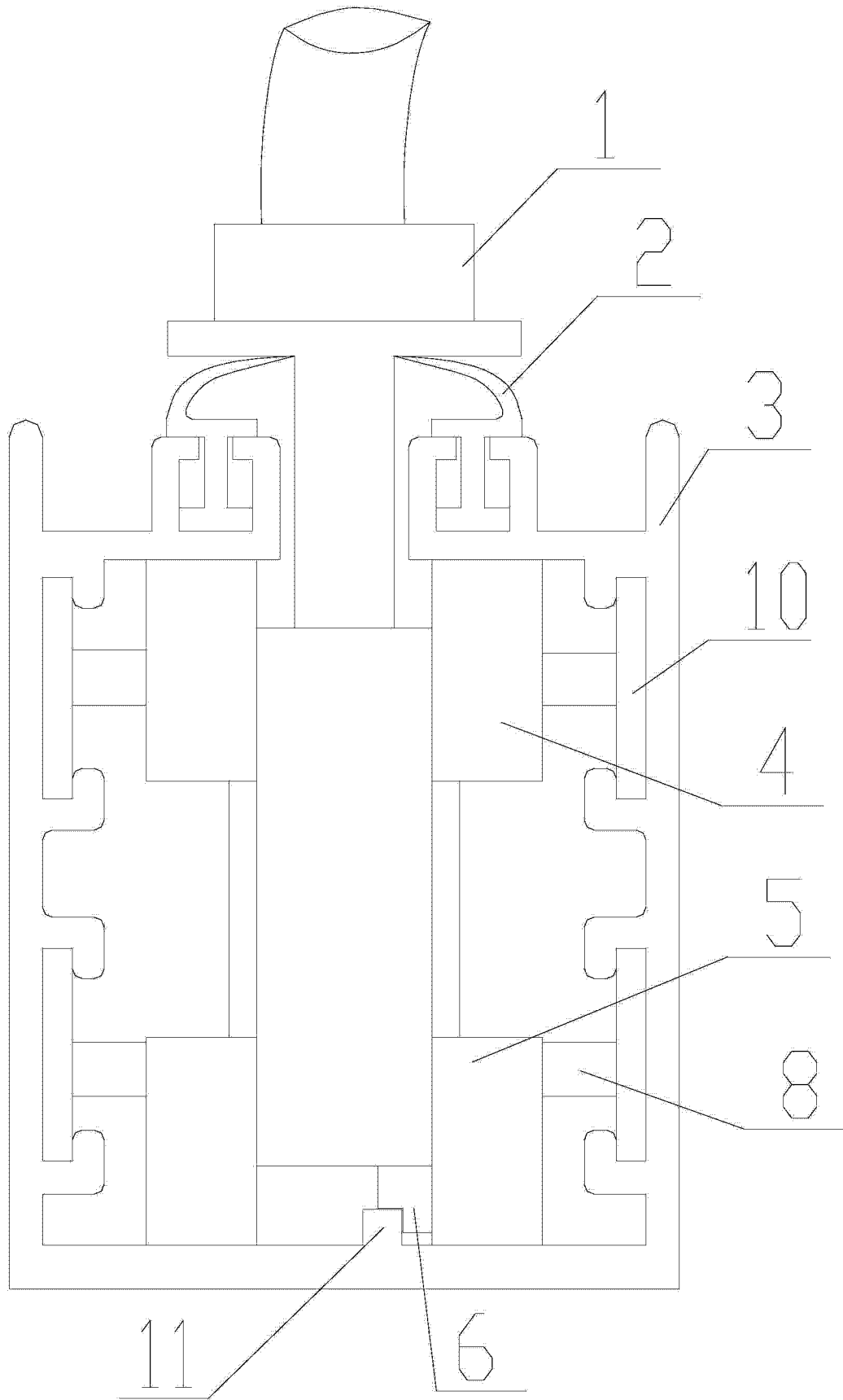


图 3

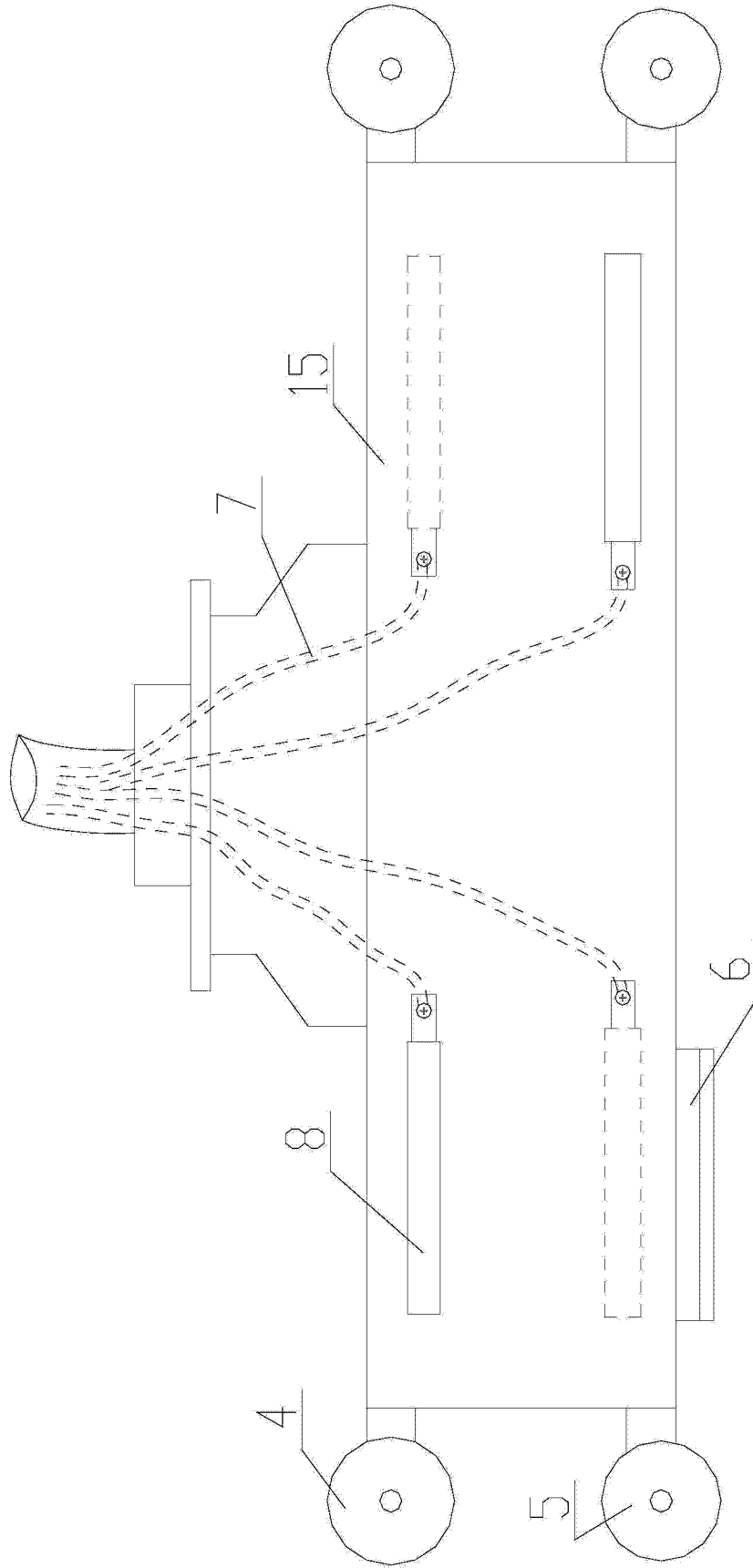


图 4

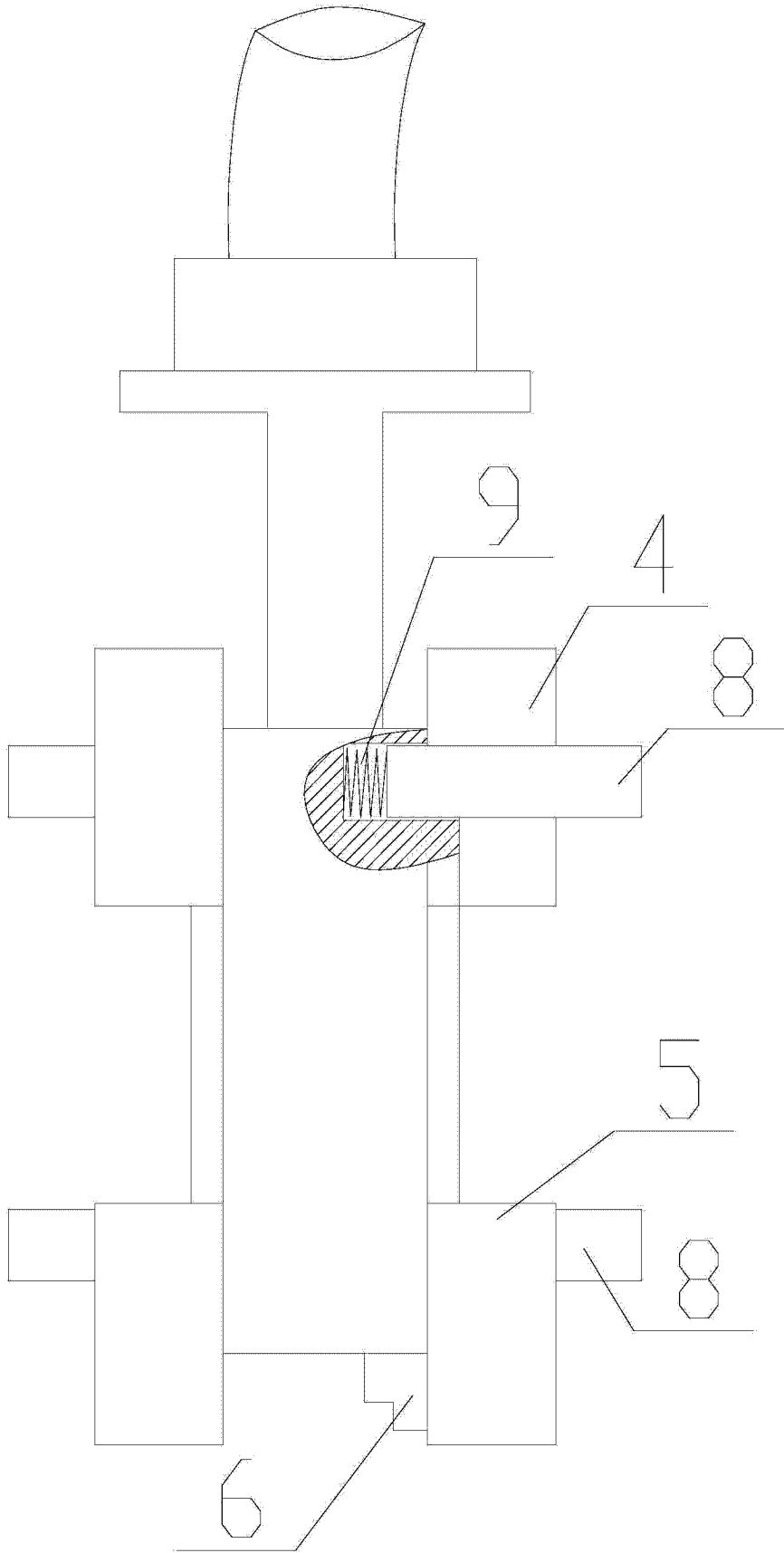


图 5