



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112320648 A

(43) 申请公布日 2021.02.05

(21) 申请号 202011336114.5

(22) 申请日 2020.11.25

(71) 申请人 瑞德(新乡)路业有限公司

地址 453000 河南省新乡市新乡经济技术
开发区工业园区

(72) 发明人 王九意 赵金叶 王晓海

(74) 专利代理机构 新乡市挺立众创知识产权代
理事务所(普通合伙) 41192

代理人 林海

(51) Int. Cl.

B66D 3/00 (2006.01)

B66C 5/00 (2006.01)

B66C 9/08 (2006.01)

B66C 15/00 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

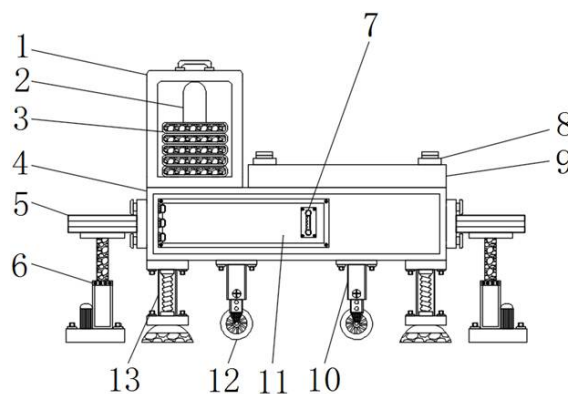
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种用于吊装机的移动调节机构

(57) 摘要

本发明公开了一种用于吊装机的移动调节机构,包括配重箱、底座和固定座,所述底座顶部的一侧固定安装有固定座,且固定座顶部的两侧皆活动安装有固定栓,所述配重箱的内部固定安装有套柱,且套柱的外围设置有配重块,且限位柱的底部活动安装有车轮,所述限位柱两侧的底座底部固定安装有支撑柱。本发明通过底座的底部固定安装有限位柱,且限位柱的底部活动安装有车轮,当吊装机需要移动时,通过千斤顶顶起支撑板,从而提升底座的高度,通过调节限位柱的高度,从而将车轮接触地面,通过车轮带动本装置进行移动,从而带动吊装机进行移动,解决了吊装机不便于移动的问题,非常的实用。



1. 一种用于吊装机的移动调节机构,包括配重箱(1)、底座(4)和固定座(9),其特征在于:所述底座(4)顶部的一侧固定安装有固定座(9),且固定座(9)顶部的两侧皆活动安装有固定栓(8),所述固定座(9)另一侧的底座(4)顶部固定安装有配重箱(1),所述配重箱(1)的内部固定安装有套柱(2),且套柱(2)的外围设置有配重块(3),所述底座(4)的底部固定安装有限位柱(10),且限位柱(10)的底部活动安装有车轮(12),所述限位柱(10)两侧的底座(4)底部固定安装有支撑柱(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于吊装机的移动调节机构,其特征在于:所述底座(4)两侧的表面皆固定安装有支撑板(5),且支撑板(5)的底部设置有千斤顶(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于吊装机的移动调节机构,其特征在于:所述限位柱(10)的底部与车轮(12)之间固定安装有调节柱(1001),且限位柱(10)的表面活动安装有调节栓(1002)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于吊装机的移动调节机构,其特征在于:所述支撑柱(13)的内部固定安装有减震钢筋(14),且固定栓(8)的表面涂覆有防锈剂。

5. 根据权利要求1所述的一种用于吊装机的移动调节机构,其特征在于:所述支撑柱(13)的底部固定安装有脚座(16),且脚座(16)的底部固定安装有防滑垫(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于吊装机的移动调节机构,其特征在于:所述底座(4)的表面固定安装有工具箱(11),且工具箱(11)的表面固定安装有握把(7)。

一种用于吊装机的移动调节机构

技术领域

[0001] 本发明涉及吊装机技术领域,具体为一种用于吊装机的移动调节机构。

背景技术

[0002] 吊运机是一种优质的起重吊运工具,吊运机通常叫做装修小吊机,便携式吊运机等,吊运机特点有很多,主要是体积小,安装使用方便,并且存储携带方便,吊运机起升速度快,并且起吊高度高,是各行各业十分受欢迎的产品,因此本发明的目的在于提供一种用于吊装机的移动调节机构。

[0003] 现有的吊装机存在的缺陷是:

- 1、现有的吊装机结构简单,没有设置移动调节的结构,不便于移动,非常的不实用;
- 2、现有的吊装机当起吊的货物过重时,容易发生侧翻的现象,非常的不安全,为此我们提出一种用于吊装机的移动调节机构来解决现有的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于吊装机的移动调节机构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于吊装机的移动调节机构,包括配重箱、底座和固定座,所述底座顶部的一侧固定安装有固定座,且固定座顶部的两侧皆活动安装有固定栓,所述固定座另一侧的底座顶部固定安装有配重箱,所述配重箱的内部固定安装有套柱,且套柱的外围设置有配重块,所述底座的底部固定安装有限位柱,且限位柱的底部活动安装有车轮,所述限位柱两侧的底座底部固定安装有支撑柱。

[0006] 优选的,所述底座两侧的表面皆固定安装有支撑板,且支撑板的底部设置有千斤顶。

[0007] 优选的,所述限位柱的底部与车轮之间固定安装有调节柱,且限位柱的表面活动安装有调节栓。

[0008] 优选的,所述支撑柱的内部固定安装有减震钢筋,且固定栓的表面涂覆有防锈剂。

[0009] 优选的,所述支撑柱的底部固定安装有脚座,且脚座的底部固定安装有防滑垫。

[0010] 优选的,所述底座的表面固定安装有工具箱,且工具箱的表面固定安装有握把。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、本发明通过底座的底部固定安装有限位柱,且限位柱的底部活动安装有车轮,当吊装机需要移动时,通过千斤顶顶起支撑板,从而提升底座的高度,通过调节限位柱的高度,从而将车轮接触地面,通过车轮带动本装置进行移动,从而带动吊装机进行移动,解决了吊装机不便于移动的问题,非常的实用。

[0012] 2、本发明通过支撑柱的内部固定安装有减震钢筋,通过减震钢筋可为支撑柱提供减震的效果,通过脚座可增加支撑柱与地面的接触面积,通过防滑垫可避免脚座出现打滑的现象,增加支撑柱的支撑效果和稳定性,配重箱的内部固定安装有套柱,且套柱的外围设

置有配重块,通过向套柱上增加配重块,通过配重块可增加底座的稳定性,避免吊装机起吊的货物过重导致侧翻的现象,非常的实用。

附图说明

[0013] 图1为本发明的内部结构示意图;

图2为本发明的主视图;

图3为本发明的俯视图;

图4为本发明的支撑柱局部结构示意图;

图5为本发明的限位柱局部结构示意图。

[0014] 图中:1、配重箱;2、套柱;3、配重块;4、底座;5、支撑板;6、千斤顶;7、握把;8、固定栓;9、固定座;10、限位柱;1001、调节柱;1002、调节栓;11、工具箱;12、车轮;13、支撑柱;14、减震钢筋;15、防滑垫;16、脚座。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-5,本发明提供一种实施例:一种用于吊装机的移动调节机构,包括配重箱1、底座4和固定座9,底座4顶部的一侧固定安装有固定座9,且固定座9顶部的两侧皆活动安装有固定栓8,通过固定栓8将吊装机的底部安装在固定座9上,将吊装机与底座4固定连接,增加吊装机的稳定性,固定座9另一侧的底座4顶部固定安装有配重箱1,配重箱1的内部固定安装有套柱2,且套柱2的外围设置有配重块3,通过向套柱2上增加配重块3,通过配重块3可增加底座4的稳定性,避免吊装机起吊的货物过重导致侧翻的现象,非常的实用,底座4的底部固定安装有限位柱10,且限位柱10的底部活动安装有车轮12,通过调节限位柱10的高度,从而将车轮12接触地面,通过车轮12可带动本装置进行移动,从而完成了移动调节的工作,限位柱10两侧的底座4底部固定安装有支撑柱13,通过支撑柱13可增加底座4的稳定性。

[0019] 进一步,底座4两侧的表面皆固定安装有支撑板5,且支撑板5的底部设置有千斤顶

6,此千斤顶6的型号采用DE3434液压千斤顶,当吊装机需要移动时,通过千斤顶6顶起支撑板5,从而提升底座4的高度,方便调节限位柱10的高度,使车轮12接触地面,通过车轮12带动本装置进行移动,非常的实用。

[0020] 进一步,限位柱10的底部与车轮12之间固定安装有调节柱1001,通过调节柱1001从而调节限位柱10的高度,且限位柱10的表面活动安装有调节栓1002,通过调节栓1002可固定调节好高度的限位柱10,增加限位柱10的稳定性。

[0021] 进一步,支撑柱13的内部固定安装有减震钢筋14,通过减震钢筋14可为支撑柱13提供减震的效果,增加支撑柱13的支撑效果和稳定性,且固定栓8的表面涂覆有防锈剂,通过防锈剂可防止固定栓8生锈,避免生锈导致的零件松动。

[0022] 进一步,支撑柱13的底部固定安装有脚座16,通过脚座16可增加支撑柱13与地面的接触面积,增加支撑柱13的稳定性,且脚座16的底部固定安装有防滑垫15,通过防滑垫15可避免脚座16出现打滑的现象,非常的实用。

[0023] 进一步,底座4的表面固定安装有工具箱11,通过工具箱11可存储千斤顶6或其他工具,方便和快捷,非常的实用,且工具箱11的表面固定安装有握把7,通过握把7可打开工具箱11,方便取拿工具。

[0024] 工作原理:通过固定栓8将吊装机的底部安装在固定座9上,将吊装机与底座4固定连接,通过向套柱2上增加配重块3,通过配重块3可增加底座4的稳定性,当吊装机需要移动时,通过千斤顶6顶起支撑板5,从而提升底座4的高度,通过调节限位柱10的高度,从而将车轮12接触地面,通过车轮12带动本装置进行移动,非常的实用。

对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

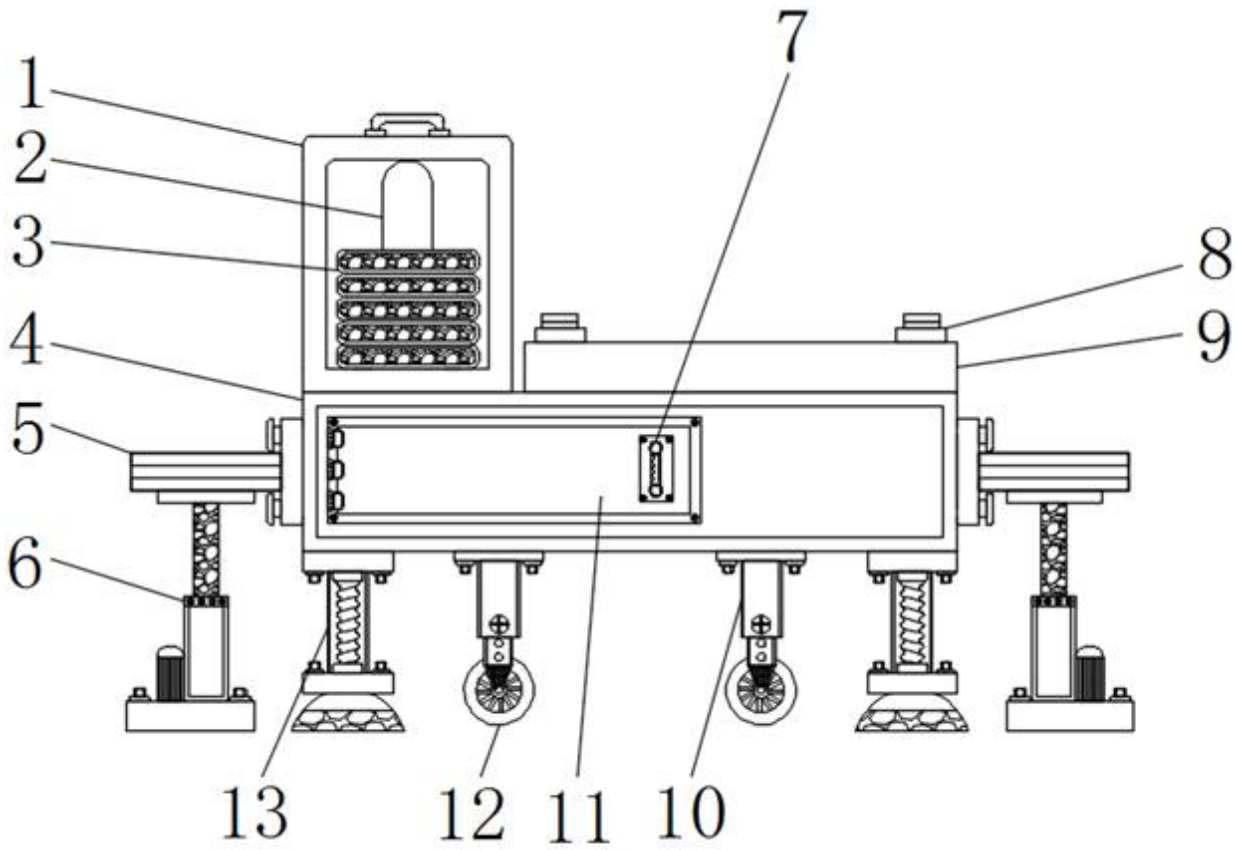


图 1

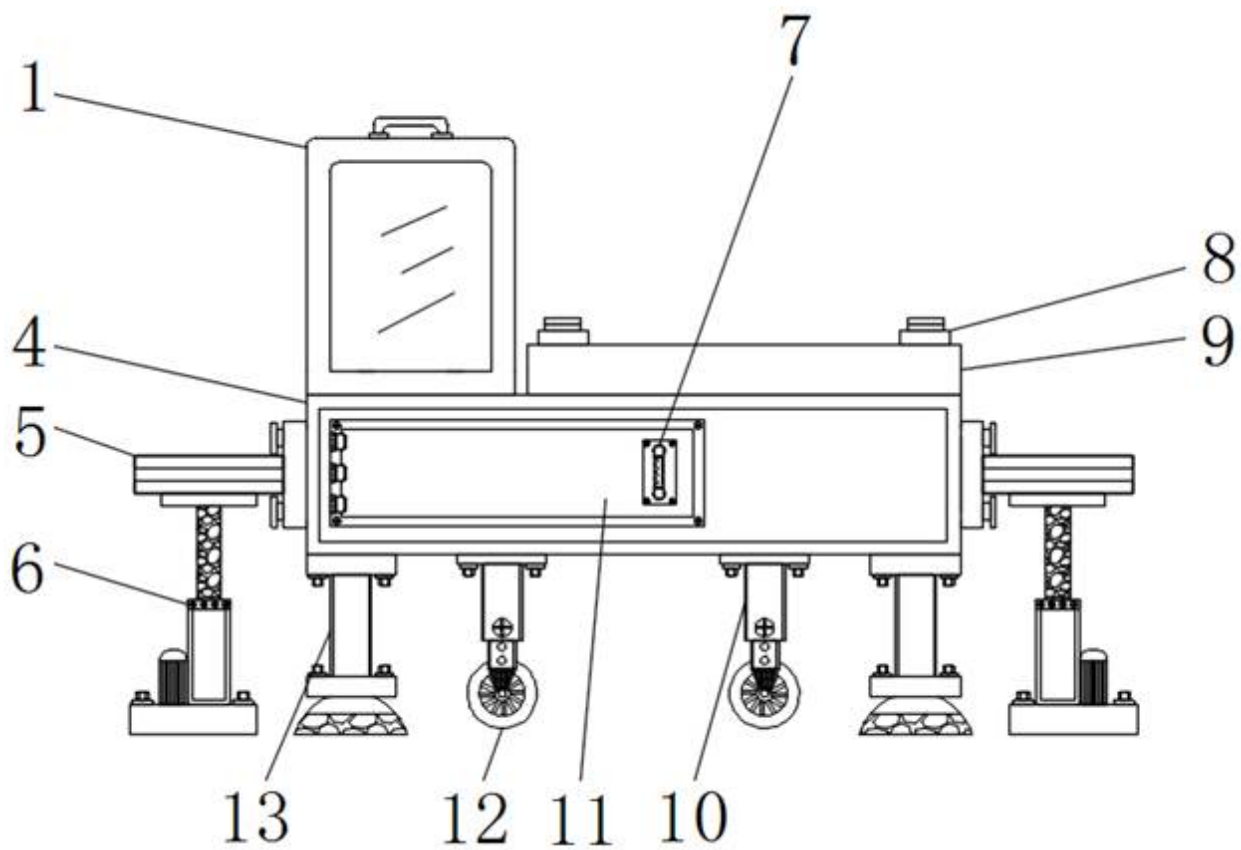


图 2

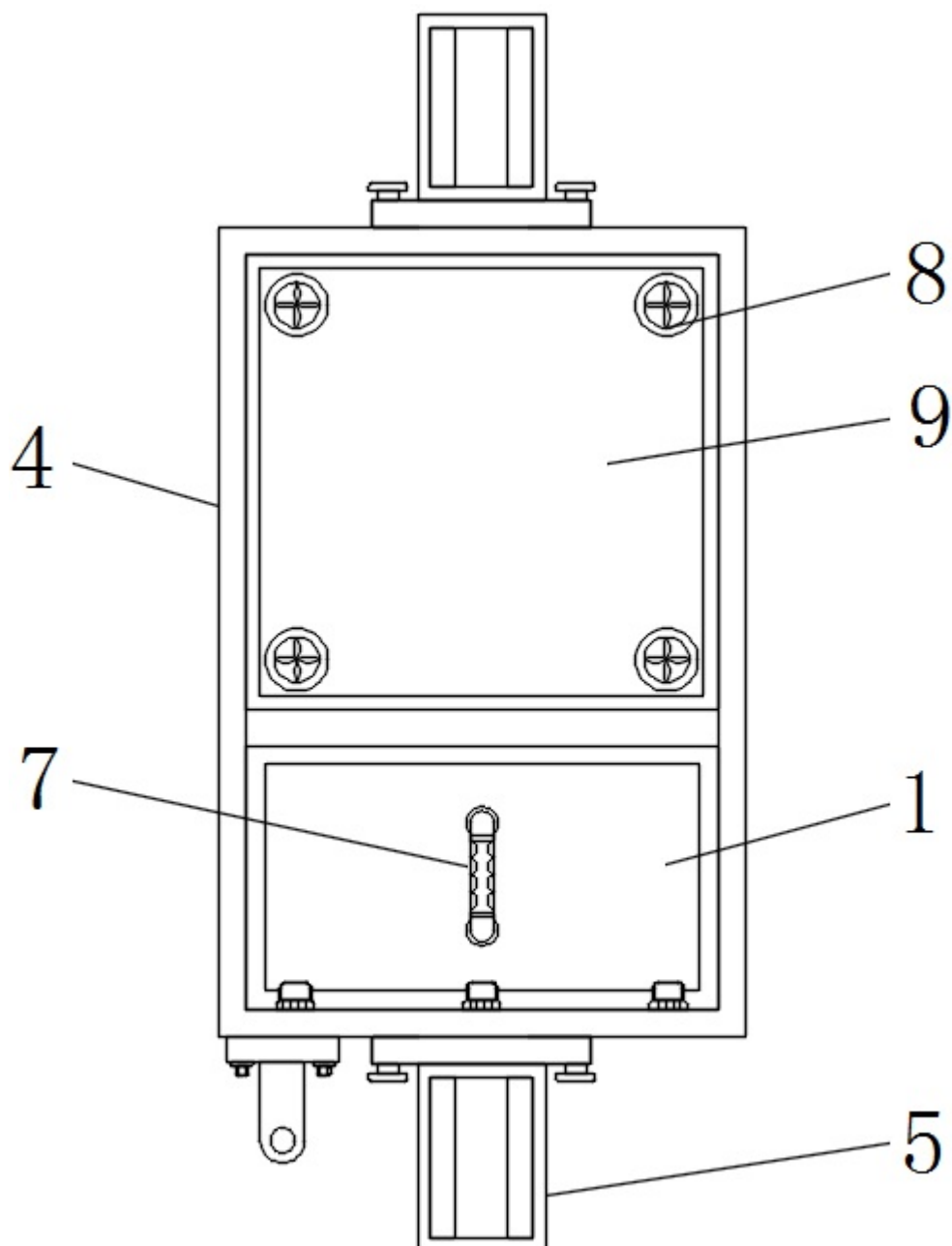


图 3

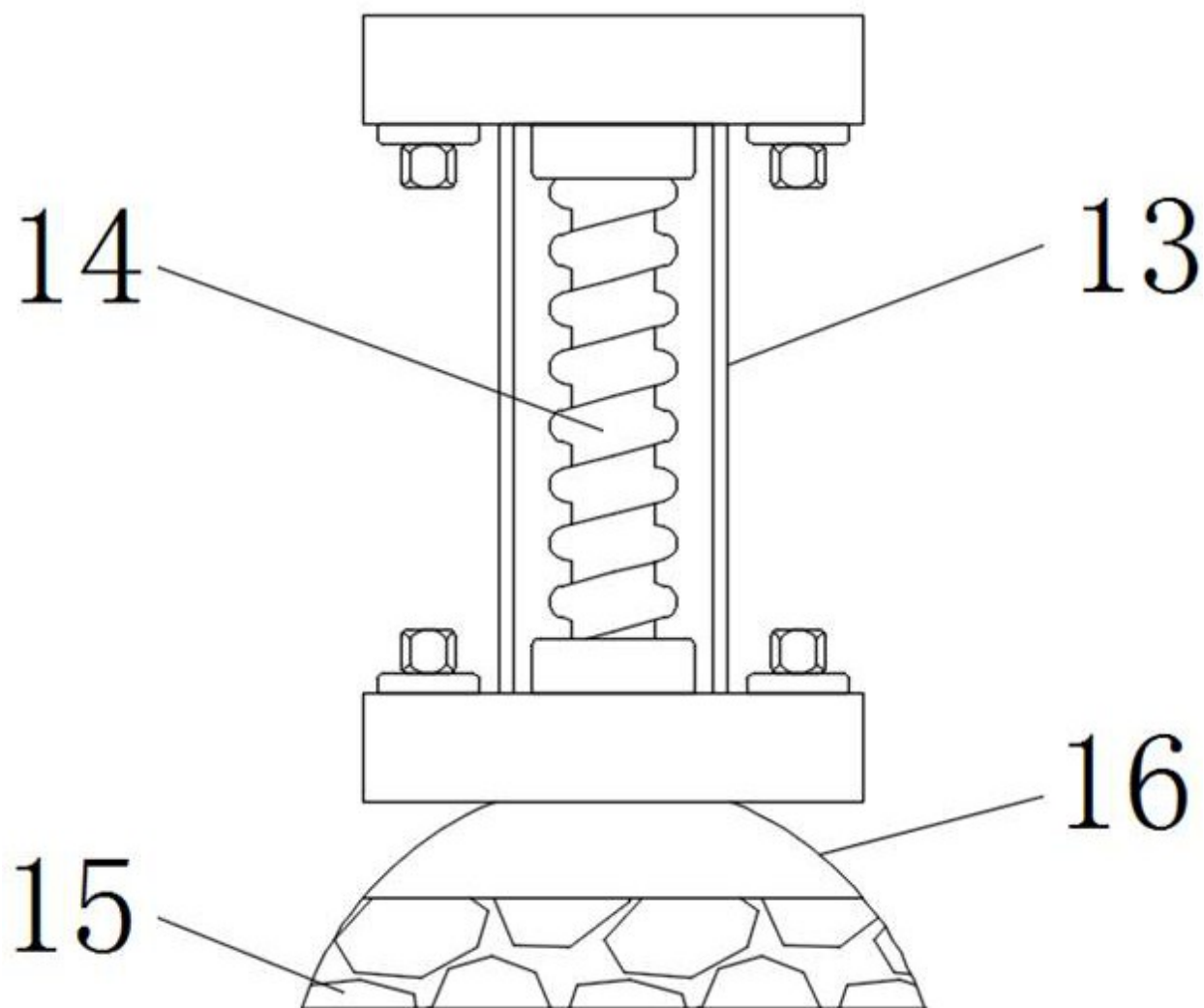


图 4

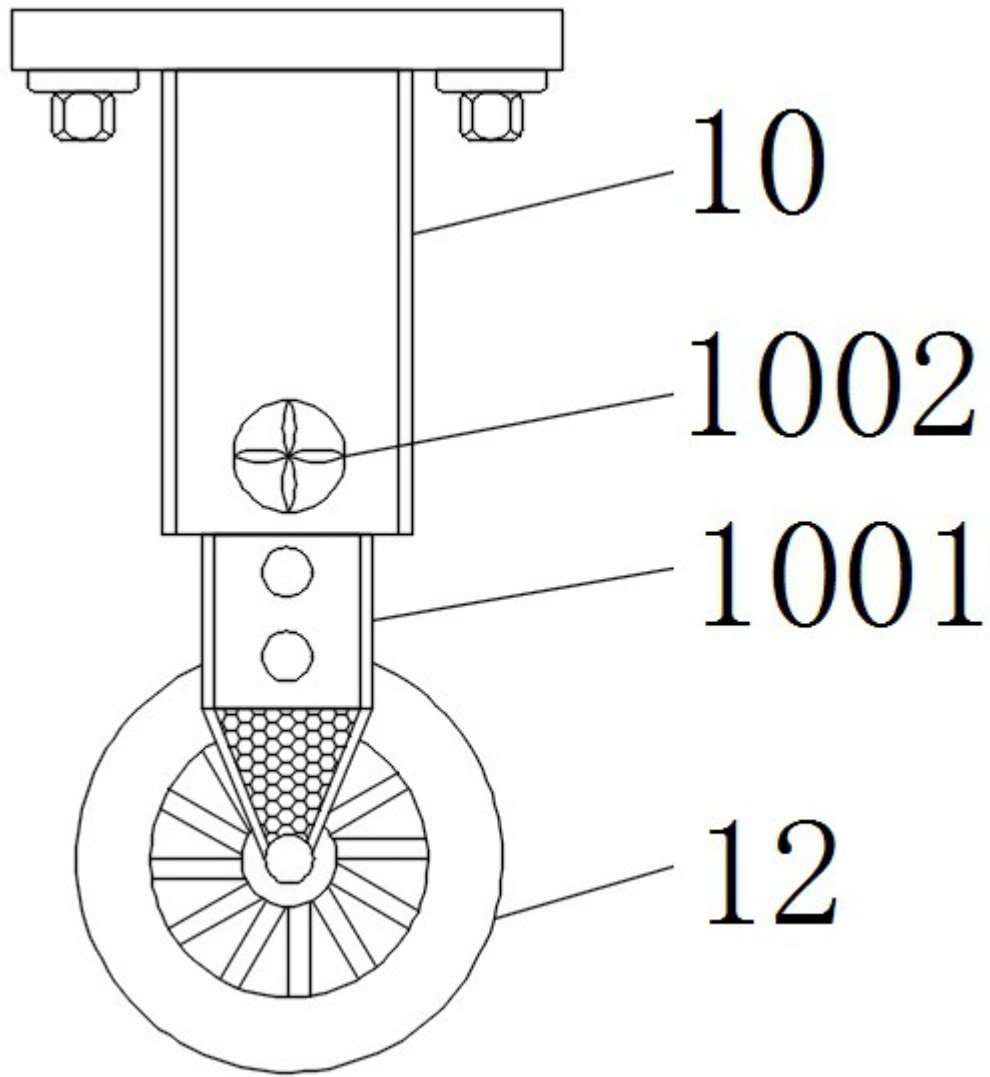


图 5