



(21) 申请号 202422280094.4

(22) 申请日 2024.09.19

(73) 专利权人 济宁祥城建设监理有限公司

地址 272000 山东省济宁市嘉祥县阳光城
市广场D座31-303室

(72) 发明人 张松松 王成龙

(74) 专利代理机构 合肥经伦世锦知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
34323

专利代理师 汪纲

(51) Int. Cl.

E04G 21/16 (2006.01)

E04G 21/24 (2006.01)

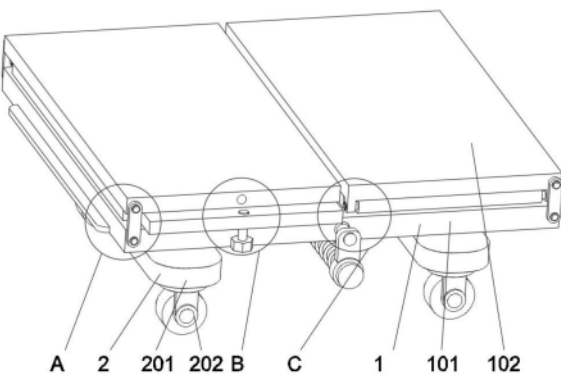
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程卸料平台

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑工程领域,具体提供了一种建筑工程卸料平台。本实用新型包括调节组件以及支撑组件,所述调节组件包含支撑板,所述支撑板顶端设有两组转动板,所述底座顶端固定连接转动座,所述转动座顶端通过轴承与支撑板底端转动连接,通过调节组件和支撑组件的配合,解决了在一些建筑工程的施工现场需要频繁的对材料进行转移,若卸料平台没有限位设置,在移动的过程中很容易出现材料掉落的情况,为此会现场临时加装木板当作围栏,这种方式费时费力,影响建筑工程施工的效率的技术问题,增加存放材料的面积,进一步提升使用的便利性,提高工程施工卸料工作的效率。



1. 一种建筑工程卸料平台,包括调节组件(1)以及支撑组件(2),其特征在于:所述调节组件(1)包含支撑板(101),所述支撑板(101)顶端设有两组转动板(102),两组所述转动板(102)与支撑板(101)之间均设有限位板(103),所述支撑板(101)左右两端均固定连接有限位条(104),所述支撑组件(2)包含底座(201),所述底座(201)底端设有四组万向轮(202),所述底座(201)顶端固定连接转动座(208),所述转动座(208)顶端通过轴承与支撑板(101)底端转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程卸料平台,其特征在于,所述支撑板(101)前后两端左右两侧均设有转动件(105),所述转动件(105)顶部及底部内端分别通过转轴(106)转动连接于转动板(102)以及支撑板(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程卸料平台,其特征在于,右侧所述限位板(103)左右两端前侧均通过转辊(109)转动连接于右侧转动板(102),左侧所述限位板(103)左右两端后侧同样通过转辊(109)转动连接于左侧转动板(102)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程卸料平台,其特征在于,左侧所述限位板(103)前部底端通过螺纹设有紧固螺栓(108),右侧所述限位板(103)后部底端同样设有紧固螺栓(108)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑工程卸料平台,其特征在于,左侧所述转动板(102)前端开设有螺纹孔(107),右侧所述转动板(102)后端同样开设有螺纹孔(107),所述紧固螺栓(108)均螺纹连接于螺纹孔(107)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程卸料平台,其特征在于,所述转动座(208)前端固定连接滑杆(206),所述滑杆(206)上套设有滑动套(205),所述滑杆(206)上套设有弹簧(207),所述弹簧(207)前端固定连接于滑动套(205),所述弹簧(207)后端固定连接于转动座(208)。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑工程卸料平台,其特征在于,所述滑动套(205)顶部固定连接插销(204),所述支撑板(101)前端开设有插孔(203),所述插销(204)插接于插孔(203)。

一种建筑工程卸料平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域,尤其涉及一种建筑工程卸料平台。

背景技术

[0002] 建筑工程卸料平台是建筑施工现场常用的一种设施,主要由槽钢和木板等材料焊接而成,用于进行建筑施工现场材料的周转和临时存放,避免建筑材料与地面直接接触而产生污染以及不便清理的问题,提高材料处理的效率,是施工现场不可或缺的重要设备之一。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在以下缺陷:在一些建筑工程的施工现场需要频繁的对材料进行转移,若卸料平台没有限位设置,在移动的过程中很容易出现材料掉落的情况,为此会现场临时加装木板当作围栏,这种方式费时费力,影响建筑工程施工的效率。

实用新型内容

[0004] 为了改善在一些建筑工程的施工现场需要频繁的对材料进行转移,若卸料平台没有限位设置,在移动的过程中很容易出现材料掉落的情况,为此会现场临时加装木板当作围栏,这种方式费时费力,影响建筑工程施工的效率的问题,本申请提供一种建筑工程卸料平台。

[0005] 本申请提供一种建筑工程卸料平台采用如下技术方案:一种建筑工程卸料平台,包括调节组件以及支撑组件,所述调节组件包含支撑板,所述支撑板顶端设有两组转动板,两组所述转动板与支撑板之间均设有限位板,所述支撑板左右两端均固定连接有限位条,所述支撑组件包含底座,所述底座底端设有四组万向轮,所述底座顶端固定连接转动座,所述转动座顶端通过轴承与支撑板底端转动连接。

[0006] 进一步设置,所述支撑板前后两端左右两侧均设有转动件,所述转动件顶部及底部内端分别通过转轴转动连接于转动板以及支撑板。

[0007] 进一步设置,右侧所述限位板左右两端前侧均通过转辊转动连接于右侧转动板,左侧所述限位板左右两端后侧同样通过转辊转动连接于左侧转动板。

[0008] 进一步设置,左侧所述限位板前部底端通过螺纹设有紧固螺栓,右侧所述限位板后部底端同样设有紧固螺栓。

[0009] 进一步设置,左侧所述转动板前端开设有螺纹孔,右侧所述转动板后端同样开设有螺纹孔,所述紧固螺栓均螺纹连接于螺纹孔。

[0010] 进一步设置,所述转动座前端固定连接滑杆,所述滑杆上套设有滑动套,所述滑杆上套设有弹簧,所述弹簧前端固定连接于滑动套,所述弹簧后端固定连接于转动座。

[0011] 进一步设置,所述滑动套顶部固定连接插销,所述支撑板前端开设有插孔,所述插销插接于插孔。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种建筑工程卸料平台具有如下有益效

果:

[0013] 本实用新型提供一种建筑工程卸料平台,通过调节组件和支撑组件的配合,解决了在一些建筑工程的施工现场需要频繁的对材料进行转移,若卸料平台没有限位设置,在移动的过程中很容易出现材料掉落的情况,为此会现场临时加装木板当作围栏,这种方式费时费力,影响建筑工程施工的效率的技术问题,通过两组转动板与限位板的设置,在组合转动调节下能够与支撑板形成盒状结构,可以更好的堆放容易滑落的建筑材料,同时在转移材料时能够起到良好的限位防护,避免材料从平台掉落的情况出现,通过转动板与限位条的配合,能够使得两组转动板向外水平翻转,增加存放材料的面积,进一步提升使用的便利性,提高工程施工卸料工作的效率。

[0014] 本实用新型提供一种建筑工程卸料平台,通过调节组件与支撑组件的设置,底座底部设置的万向轮便于人员进行施工材料的整体转移,拉出并转动插销后能够在固定位置的情况下对平台整体角度进行转动调节,进一步提升卸料时的便利性。整体结构简单稳定,具有不错的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种建筑工程卸料平台的较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体仰视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1A处放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1B处放大结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型图1C处放大结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型图2D处放大结构示意图。

[0021] 图中标号:1、调节组件;101、支撑板;102、转动板;103、限位板;104、限位条;105、转动件;106、转轴;107、螺纹孔;108、紧固螺栓;109、转辊;2、支撑组件;201、底座;202、万向轮;203、插孔;204、插销;205、滑动套;206、滑杆;207、弹簧;208、转动座。

具体实施方式

[0022] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的典型实施例。

[0023] 实施例一:

[0024] 如图1-6所示,本实用新型的一种建筑工程卸料平台,包括调节组件1以及支撑组件2,调节组件1包含支撑板101,支撑板101顶端设有两组转动板102,两组转动板102与支撑板101之间均设有限位板103,支撑板101左右两端均固定连接有限位条104,支撑组件2包含底座201,底座201底端设有四组万向轮202,底座201顶端固定连接转动座208,转动座208顶端通过轴承与支撑板101底端转动连接。

[0025] 如图1-6所示,支撑板101前后两端左右两侧均设有转动件105,转动件105顶部及底部内端分别通过转轴106转动连接于转动板102以及支撑板101。

[0026] 如图1-6所示,右侧限位板103左右两端前侧均通过转辊109转动连接于右侧转动板102,左侧限位板103左右两端后侧同样通过转辊109转动连接于左侧转动板102。

[0027] 如图1-6所示,左侧限位板103前部底端通过螺纹设有紧固螺栓108,右侧限位板

103后部底端同样设有紧固螺栓108。

[0028] 实施中,通过两组转动板102与限位板103的设置,在组合转动调节下能够与支撑板101形成盒状结构,可以更好的堆放容易滑落的建筑材料,同时在转移材料时能够起到良好的限位防护,避免材料从平台掉落的情况出现,通过转动板102与限位条104的配合,能够使得两组转动板102向外水平翻转,增加存放材料的面积,进一步提升使用的便利性,提高工程施工卸料工作的效率。

[0029] 实施例二:

[0030] 如图1-6所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种建筑工程卸料平台技术方案:左侧转动板102前端开设有螺纹孔107,右侧转动板102后端同样开设有螺纹孔107,紧固螺栓108均螺纹连接于螺纹孔107。

[0031] 如图1-6所示,转动座208前端固定连接于滑杆206,滑杆206上套设有滑动套205,滑杆206上套设有弹簧207,弹簧207前端固定连接于滑动套205,弹簧207后端固定连接于转动座208。

[0032] 如图1-6所示,滑动套205顶部固定连接于插销204,支撑板101前端开设有插孔203,插销204插接于插孔203。

[0033] 实施中,通过调节组件1与支撑组件2的设置,底座201底部设置的万向轮202便于人员进行施工材料的整体转移,拉出并转动插销204后能够在固定位置的情况下对平台整体角度进行转动调节,进一步提升卸料时的便利性。整体结构简单稳定,具有不错的实用性。本技术方案,实际应用中的优点包括但不限于以下几点:

[0034] 1、通过两组转动板102与限位板103的设置,可以更好的堆放容易滑落的建筑材料,同时在转移材料时能够起到良好的限位防护,避免材料从平台掉落的情况出现,通过转动板102与限位条104的配合,能够增加存放材料的面积,进一步提升使用的便利性,提高工程施工卸料工作的效率。

[0035] 2、通过底座201底部设置的万向轮202便于人员进行施工材料的整体转移,拉出并转动插销204后能够在固定位置的情况下对平台整体角度进行转动调节,进一步提升卸料时的便利性。整体结构简单稳定,具有不错的实用性。

[0036] 本技术方案通过两组转动板102与支撑板101的转动连接,能够向两侧翻转转动板102,使得两组转动板102与支撑板101保持垂直,接着分别向后转动左侧限位板103,向前转动右侧限位板103,此时分别转动两组紧固螺栓108使其与螺纹孔107螺纹连接,从而组成盒状结构,便于存放材料避免搬运移动过程中堆积的材料滑落的情况,同时转动板102也可向外翻转与支撑板101保持齐平,能够增加卸料面积,通过万向轮202的设置便于人员进行平台整体的移动,当到达指定位置固定好万向轮202后,向外拉动滑动套205带动插销204与插孔203分离,此时即可转动支撑板101,便于从不同的角度进行卸料工作,提升使用便利性。

[0037] 以上仅为本公开的示例性实施例,不能以此限定本公开的范围。即但凡依本公开教导所作的等效变化与修饰,皆仍属本公开涵盖的范围内。本领域技术人员在考虑说明书及实践的公开后,将容易想到本公开的其他实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未记载的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。

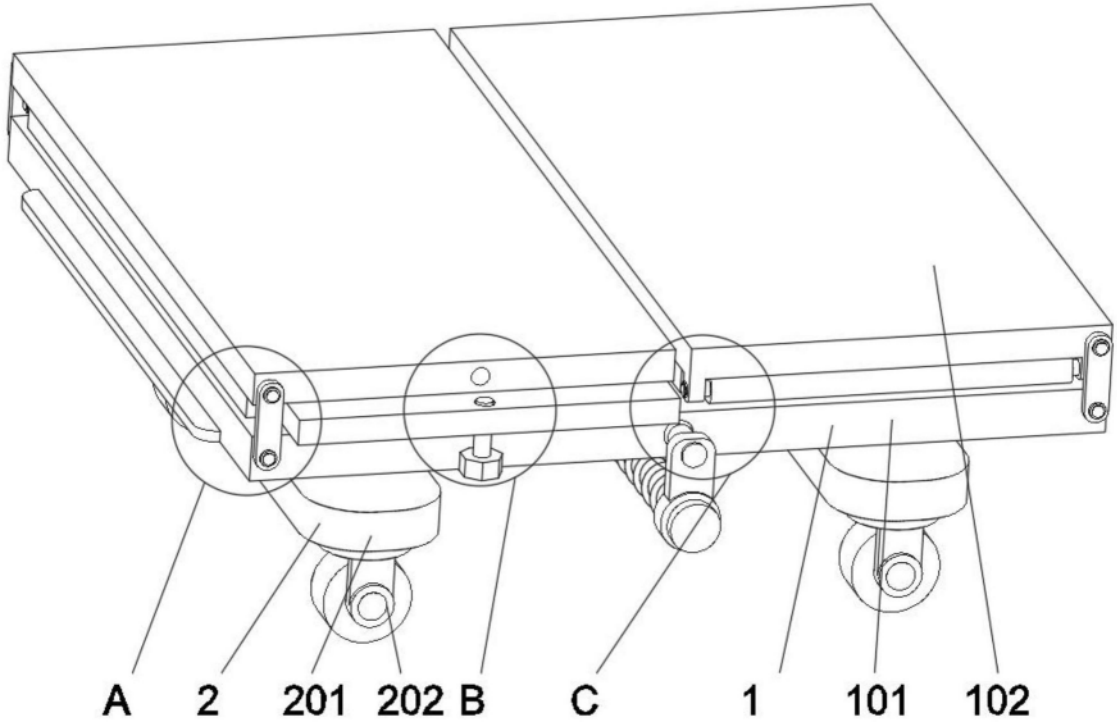


图1

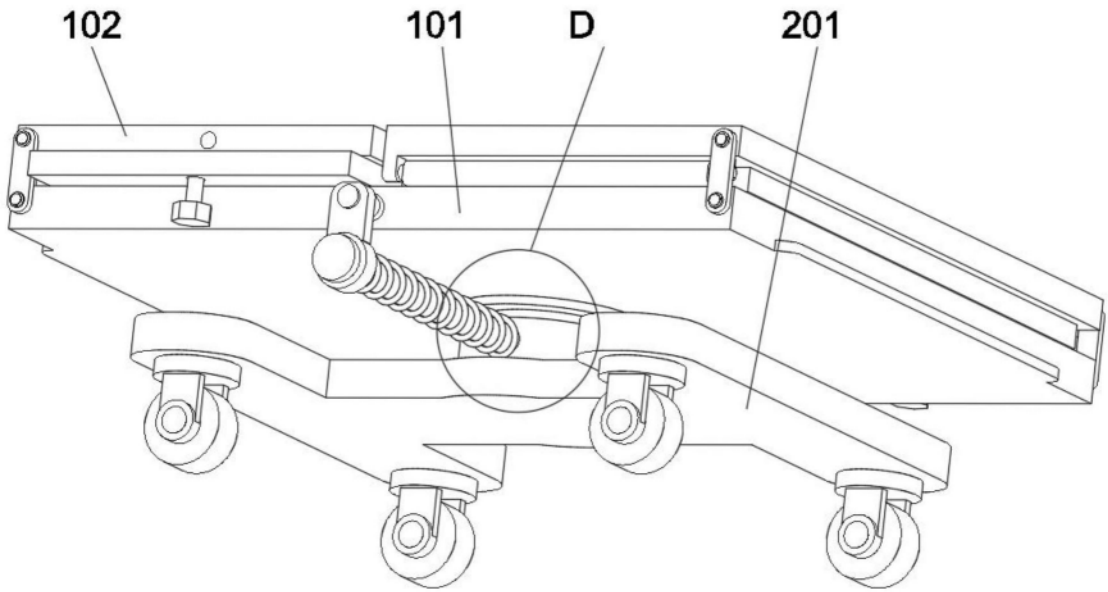


图2

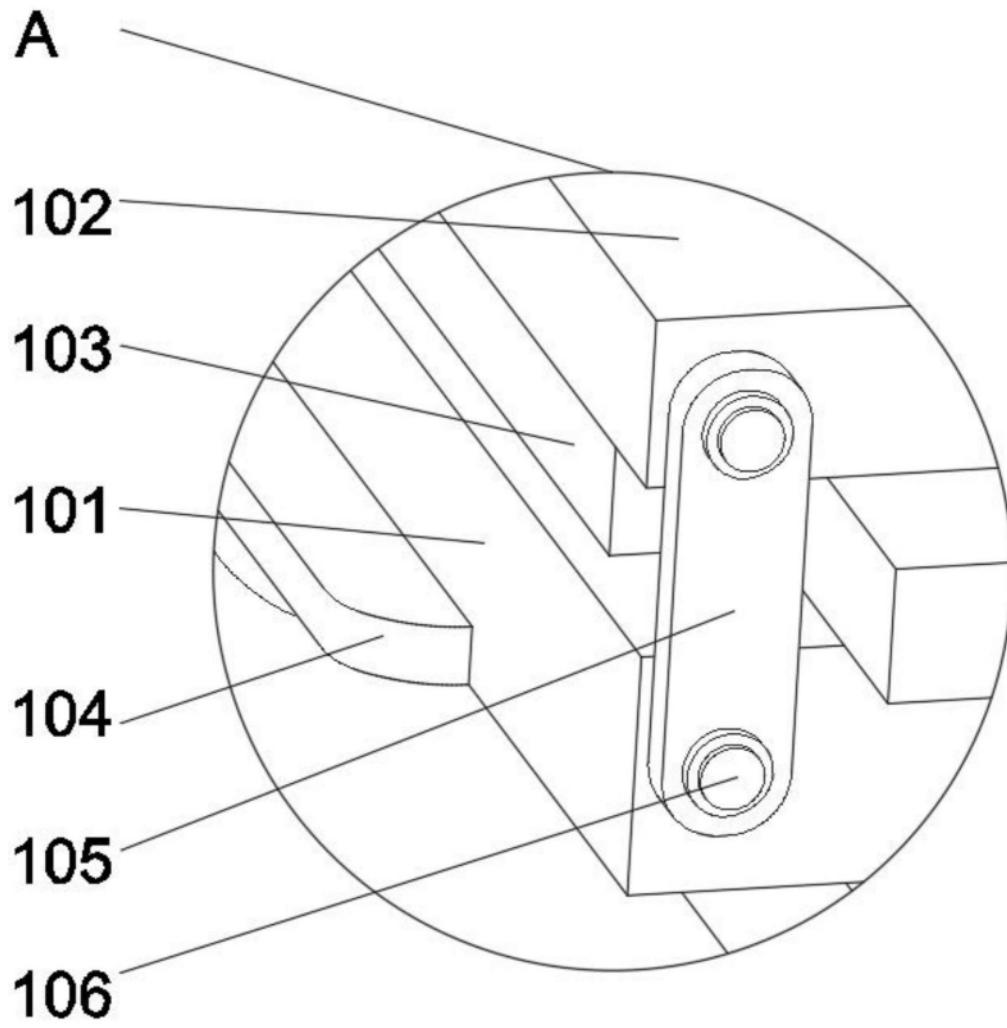


图3

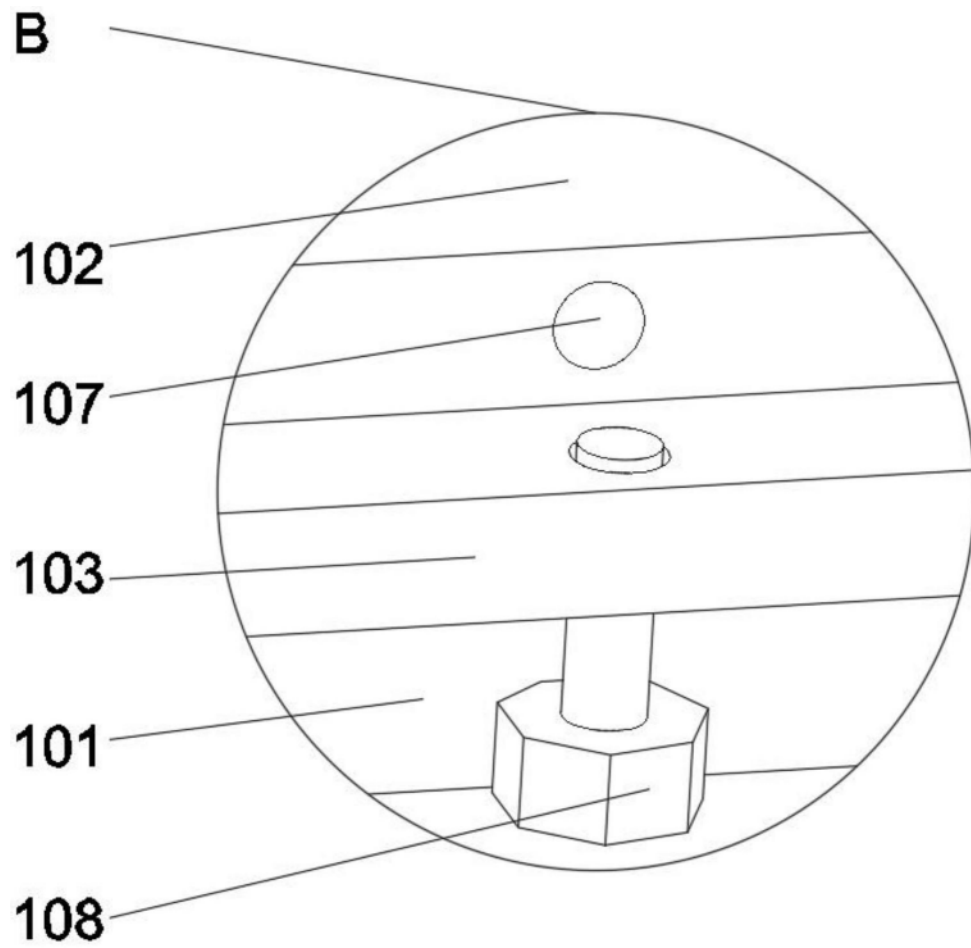


图4

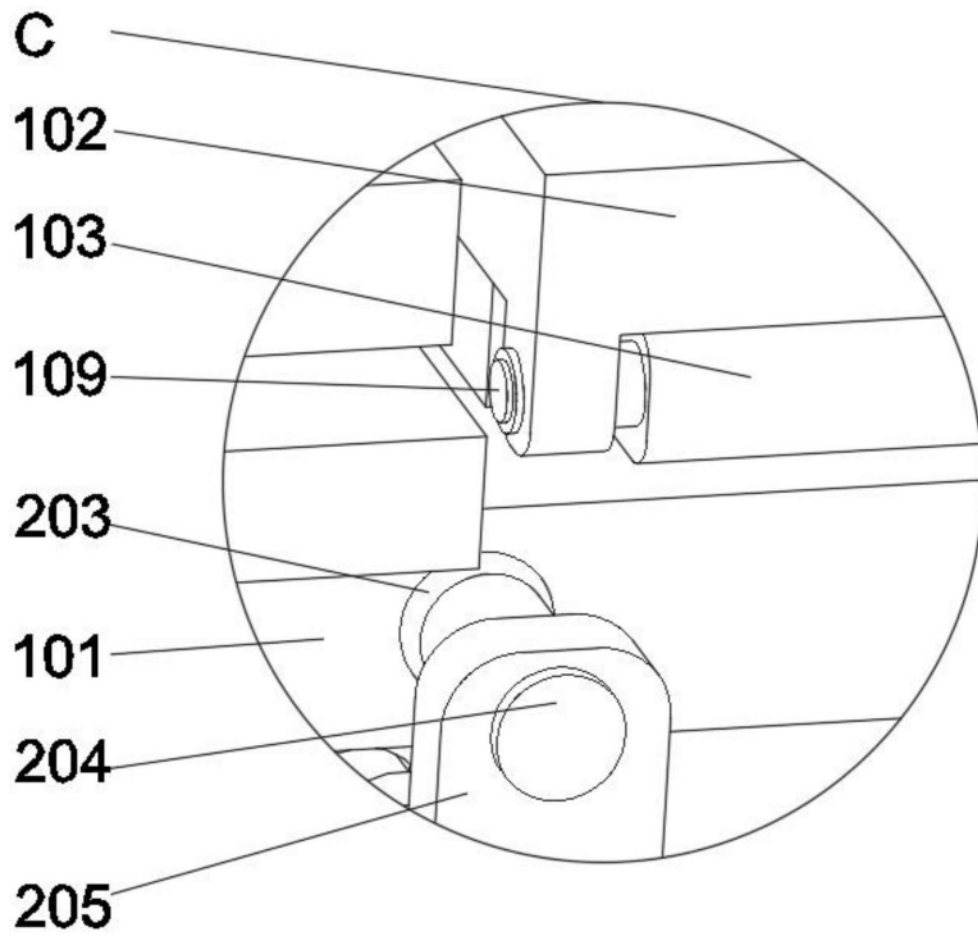


图5

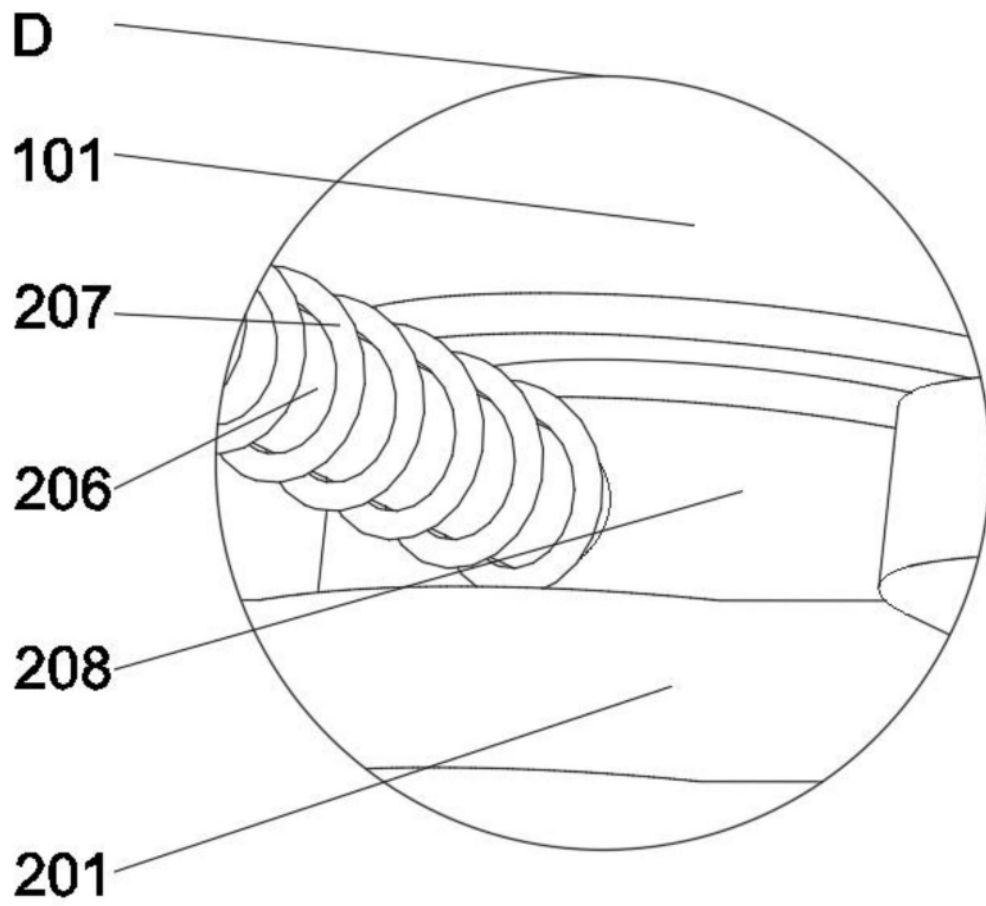


图6