



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215423478 U

(45) 授权公告日 2022.01.07

(21) 申请号 202120901640.5 A47B 96/02 (2006.01)
 (22) 申请日 2021.04.28 A47B 96/07 (2006.01)
 (73) 专利权人 胡亚琴 A47B 96/14 (2006.01)
 地址 344500 江西省抚州市南丰县莱溪乡
 杨梅坑村茶花庙组12号

(72) 发明人 胡亚琴

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 朱文军

(51) Int.Cl.
 A47B 57/20 (2006.01)
 A47B 49/00 (2006.01)
 A47B 91/00 (2006.01)
 A47B 91/02 (2006.01)
 A47B 91/06 (2006.01)

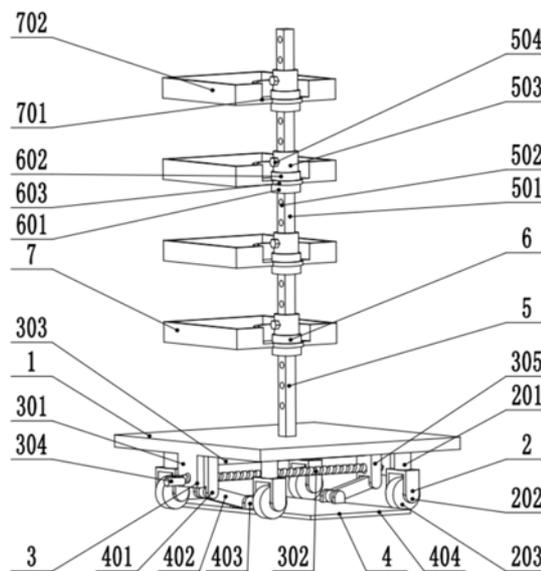
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家庭用多功能放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家庭用多功能放置架,涉及日用品技术领域,包括安装座、万向轮机构、间距调节机构、支撑机构和放置组件;所述万向轮机构安装于安装座底部;间距调节机构固定于安装座上与万向轮机构同侧;支撑机构安装于间距调节机构上;放置组件固定于安装座上远离万向轮机构的一侧,所述放置组件包括高度调节机构、旋转机构和放置板机构,旋转机构固定于高度调节机构上,放置板机构固定于旋转机构上,高度调节机构上固定连接若干个旋转机构,本实用新型通过设置万向轮机构能够实现放置架的便捷移动,通过设置间距调节机构和支撑机构能够实现对放置架的刹车固定,提高了家庭放置架的功能以及实用性。



1. 一种家庭用多功能放置架,其特征在于,包括安装座(1)、万向轮机构(2)、间距调节机构(3)、支撑机构(4)和放置组件;

所述万向轮机构(2)安装于安装座(1)底部;

间距调节机构(3)固定于安装座(1)上与万向轮机构(2)同侧;

支撑机构(4)安装于间距调节机构(3)上;

放置组件固定于安装座(1)上远离万向轮机构(2)的一侧,所述放置组件包括高度调节机构(5)、旋转机构(6)和放置板机构(7),旋转机构(6)固定于高度调节机构(5)上,放置板机构(7)固定于旋转机构(6)上,高度调节机构(5)上固定连接若干个旋转机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的家庭用多功能放置架,其特征在于,所述万向轮机构(2)包括移动转轴(201),移动转轴(201)远离安装座(1)的一端固定连接移动轮座(202),移动轮座(202)转动连接移动轮(203)。

3. 根据权利要求1或2所述的家庭用多功能放置架,其特征在于,所述间距调节机构(3)包括调节固定板(301),调节固定板(301)转动连接螺纹杆(302),调节固定板(301)固定连接限位杆(303),螺纹杆(302)远离调节固定板(301)的一端固定连接调节把手(304),螺纹杆(302)螺纹连接两个调节块(305),调节块(305)和限位杆(303)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的家庭用多功能放置架,其特征在于,所述支撑机构(4)包括第一转动座(401),第一转动座(401)和调节块(305)固定连接,第一转动座(401)转动连接支撑杆(402),支撑杆(402)远离第一转动座(401)的一端转动连接第二转动座(403),第二转动座(403)固定连接支撑板(404)。

5. 根据权利要求1所述的家庭用多功能放置架,其特征在于,所述高度调节机构(5)包括高度调节杆(501),高度调节杆(501)上开设有若干个调节孔(502),高度调节杆(501)滑动连接调节滑块(503),调节滑块(503)螺纹连接调节螺栓(504)。

6. 根据权利要求5所述的家庭用多功能放置架,其特征在于,所述旋转机构(6)包括下限位环(601)和上限位环(602),上限位环(602)和下限位环(601)与调节滑块(503)固定连接,下限位环(601)和上限位环(602)之间设有旋转环(603)。

7. 根据权利要求6所述的家庭用多功能放置架,其特征在于,所述放置板机构(7)包括放置底板(701),放置底板(701)固定连接侧边挡板(702)。

一种家庭用多功能放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用品技术领域,具体是一种家庭用多功能放置架。

背景技术

[0002] 日用品又名生活用品,是普通人日常使用的物品,生活必需品,即是家庭用品,家居食物、家庭用具及家庭电器等。而在日常生活中,由于家中会有着大量的物品,因此对物品的有序放置有着很大的需求。

[0003] 现有技术中,通过将水平放置台设计成两个背对背向外滑动的活动板结构,当物品放置在水平放置台,利用活动板的拉出和收回来上下料,同时在物品需要安装或者调试的时候,直接将活动板的拉出即可进行工作,无需二次搬运,大大的提高了放置架上物品搬运和调试的方便度,但是现有技术不能够实现对放置板的间距进行调节控制,因此不能够适应不同大小高度的物品进行放置,同时不能够实现放置板的旋转,因此现有技术有较大的改进空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种家庭用多功能放置架,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种家庭用多功能放置架,包括安装座、万向轮机构、间距调节机构、支撑机构和放置组件;

[0007] 所述万向轮机构安装于安装座底部;

[0008] 间距调节机构固定于安装座上与万向轮机构同侧;

[0009] 支撑机构安装于间距调节机构上;

[0010] 放置组件固定于安装座上远离万向轮机构的一侧,所述放置组件包括高度调节机构、旋转机构和放置板机构,旋转机构固定于高度调节机构上,放置板机构固定于旋转机构上,高度调节机构上固定连接若干个旋转机构。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述万向轮机构包括移动转轴,移动转轴远离安装座的一端固定连接移动轮座,移动轮座转动连接移动轮。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述间距调节机构包括调节固定板,调节固定板转动连接螺纹杆,调节固定板固定连接限位杆,螺纹杆远离调节固定板的一端固定连接调节把手,螺纹杆螺纹连接两个调节块,调节块和限位杆滑动连接。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑机构包括第一转动座,第一转动座和调节块固定连接,第一转动座转动连接支撑杆,支撑杆远离第一转动座的一端转动连接第二转动座,第二转动座固定连接支撑板。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述高度调节机构包括高度调节杆,高度调节杆上开设有若干个调节孔,高度调节杆滑动连接调节滑块,调节滑块螺纹连接调节螺

栓。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述旋转机构包括下限位环和上限位环,上限位环和下限位环与调节滑块固定连接,下限位环和上限位环之间设有旋转环。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置板机构包括放置底板,放置底板固定连接侧边挡板。

[0017] 本实用新型具有以下有益之处:本实用新型通过设置万向轮机构能够实现放置架的便捷移动,通过设置间距调节机构和支撑机构能够实现对放置架的刹车固定,通过设置放置组件能够实现对放置板机构的间距进行调节,因此可以适应不同大小的物品摆放,而旋转机构则可以实现放置板机构旋转,能够适应较高物品的放置,提高了家庭放置架的功能以及实用性。

附图说明

[0018] 图1为一种家庭用多功能放置架的结构示意图。

[0019] 图2为家庭用多功能放置架的结构示意图。

[0020] 图3为家庭用多功能放置架的正视图。

[0021] 图中:1、安装座;2、万向轮机构;201、移动转轴;202、移动轮座;203、移动轮;3、间距调节机构;301、调节固定板;302、螺纹杆;303、限位杆;304、调节把手;305、调节块;4、支撑机构;401、第一转动座;402、支撑杆;403、第二转动座;404、支撑板;5、高度调节机构;501、高度调节杆;502、调节孔;503、滑块;504、调节螺栓;6、旋转机构;601、下限位环;602、上限位环;603、旋转环;7、放置板机构;701、放置底板;702、侧边挡板。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0024] 实施例1

[0025] 请参阅图1-3,一种家庭用多功能放置架,包括安装座1、万向轮机构2、间距调节机构3、支撑机构4和放置组件;

[0026] 所述万向轮机构2安装于安装座1底部,所述万向轮机构2包括移动转轴201,移动转轴201远离安装座1的一端固定连接移动轮座202,移动轮座202转动连接移动轮203,用以实现整体放置架的便捷移动。

[0027] 间距调节机构3固定于安装座1上与万向轮机构2同侧,所述间距调节机构3包括调节固定板301,调节固定板301转动连接螺纹杆302,调节固定板301固定连接限位杆303,螺纹杆302远离调节固定板301的一端固定连接调节把手304,螺纹杆302螺纹连接两个调节块305,调节块305和限位杆303滑动连接。

[0028] 支撑机构4安装于间距调节机构3上,所述支撑机构4包括第一转动座401,第一转

动座401和调节块305固定连接,第一转动座401转动连接支撑杆402,支撑杆402远离第一转动座401的一端转动连接第二转动座403,第二转动座403固定连接支撑板404。

[0029] 放置组件固定于安装座1上远离万向轮机构2的一侧,所述放置组件包括高度调节机构5、旋转机构6和放置板机构7,旋转机构6固定于高度调节机构5上,放置板机构7固定于旋转机构6上,高度调节机构5上固定连接若干个旋转机构6。

[0030] 所述高度调节机构5包括高度调节杆501,高度调节杆501上开设有若干个调节孔502,高度调节杆501滑动连接调节滑块503,调节滑块503螺纹连接调节螺栓504,用以实现对放置板机构7的间距进行调节,从而适应不同大小物品的放置,具体的为拧动调节螺栓504,控制调节滑块503在高度调节杆501的位置,当调整至合适位置后,此时拧动调节螺栓504,使得调节螺栓504穿过调节孔502,实现对调节滑块503进行限位。

[0031] 所述放置板机构7包括放置底板701,放置底板701固定连接侧边挡板702。

[0032] 实施例2

[0033] 请参阅图1-3,本实施例的其它内容与实施例1相同,不同之处在于:所述旋转机构6包括下限位环601和上限位环602,上限位环602和下限位环601与调节滑块503固定连接,下限位环601和上限位环602之间设有旋转环603,用以实现旋转环603旋转。

[0034] 本实用新型在实施过程中,可以通过万向轮机构2将整体装置移动到需要对放置架进行放置的位置,到达指定位置后,此时可以转动调节把手304,调节把手304转动会带动螺纹杆302转动,由此实现调节块305沿限位杆303向内靠拢,此时就会实现支撑机构4工作,即使得支撑板404与地面接触,实现对放置架的支撑,接下来就能够将需要放置的物品放置在放置底板701上。

[0035] 本实用新型通过设置万向轮机构2能够实现放置架的便捷移动,通过设置间距调节机构3和支撑机构4能够实现对放置架的刹车固定,通过设置放置组件能够实现对放置板机构7的间距进行调节,因此可以适应不同大小的物品摆放,而旋转机构6则可以实现放置板机构7旋转,能够适应较高物品的放置,提高了家庭放置架的功能以及实用性。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

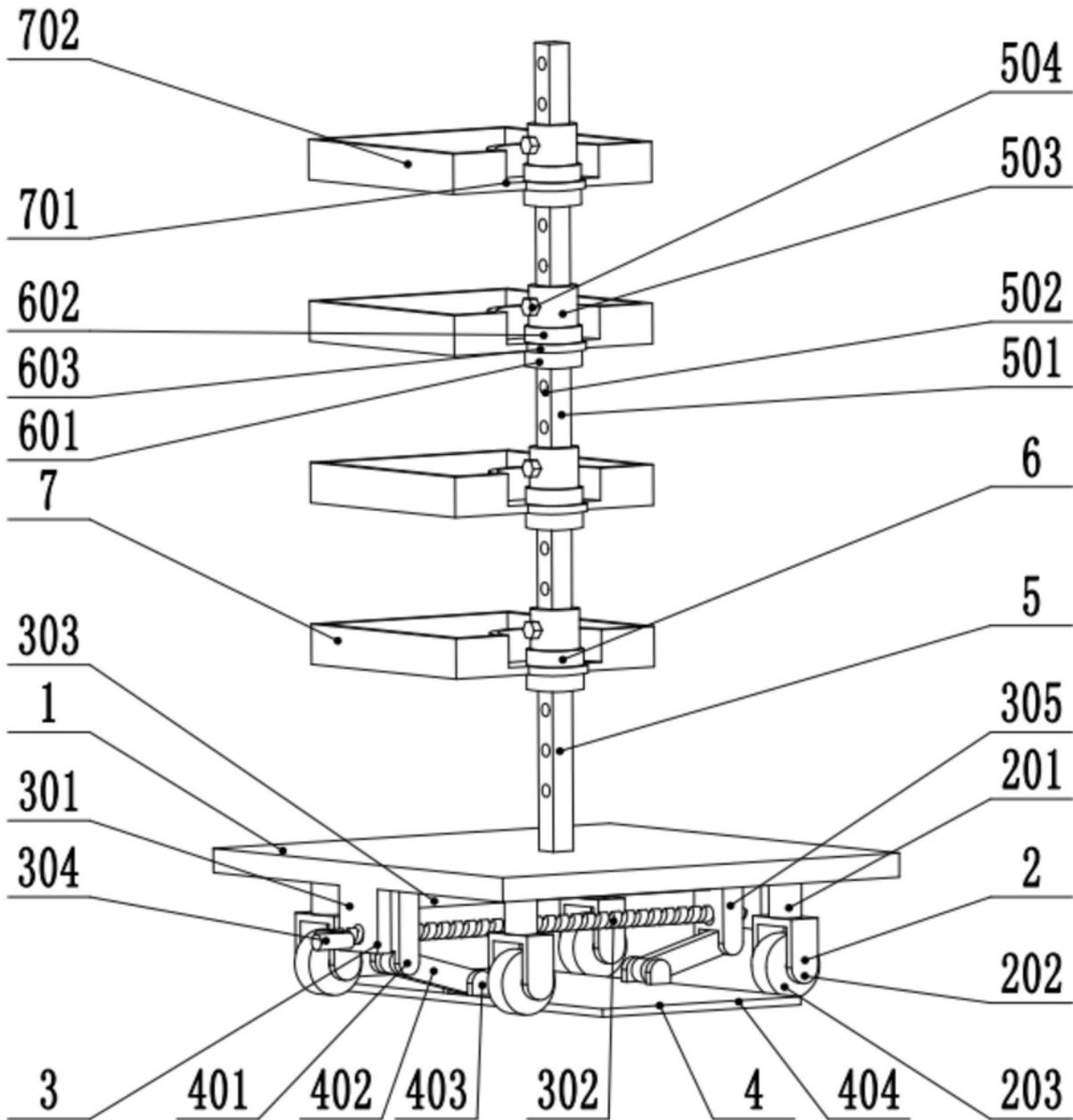


图1

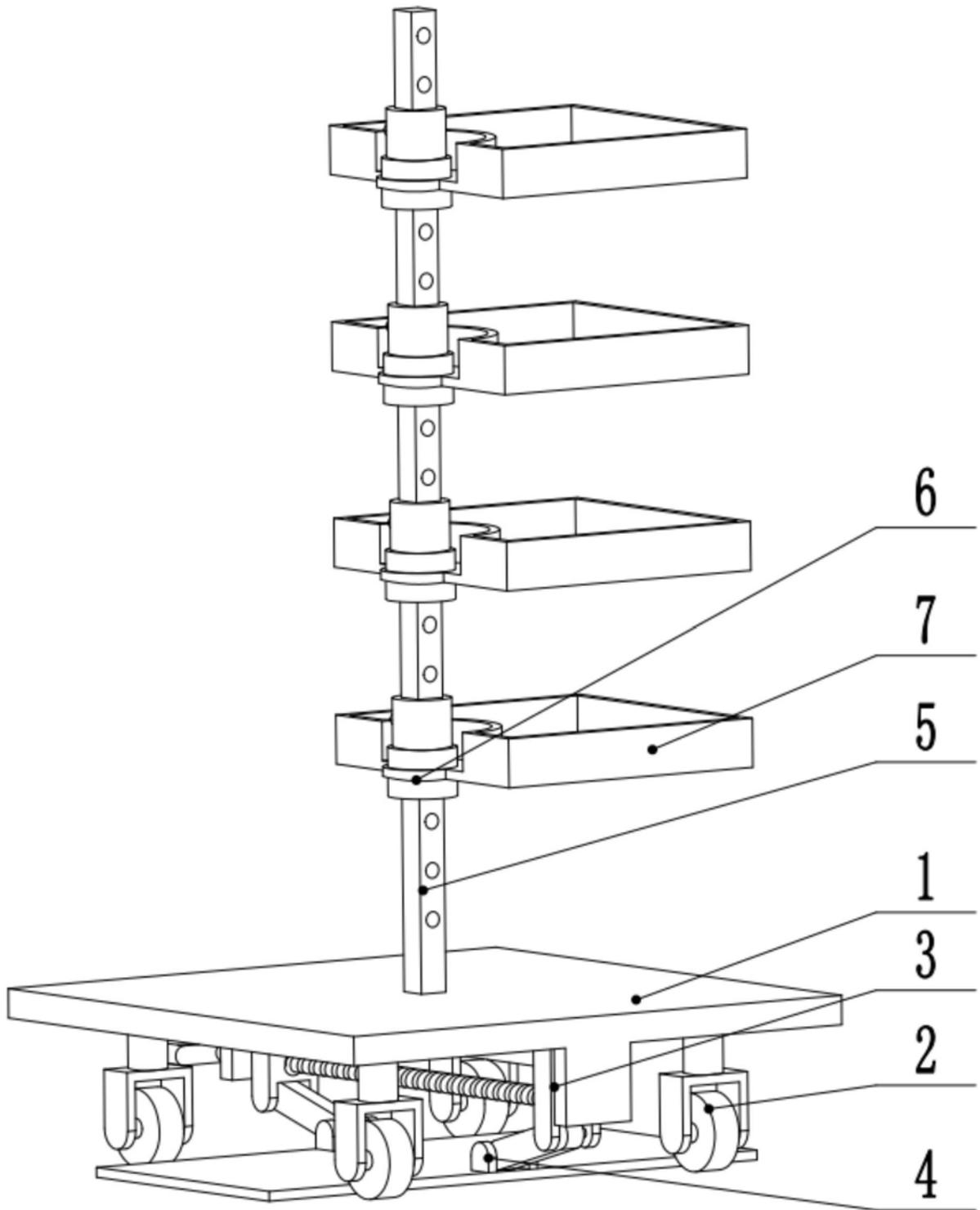


图2

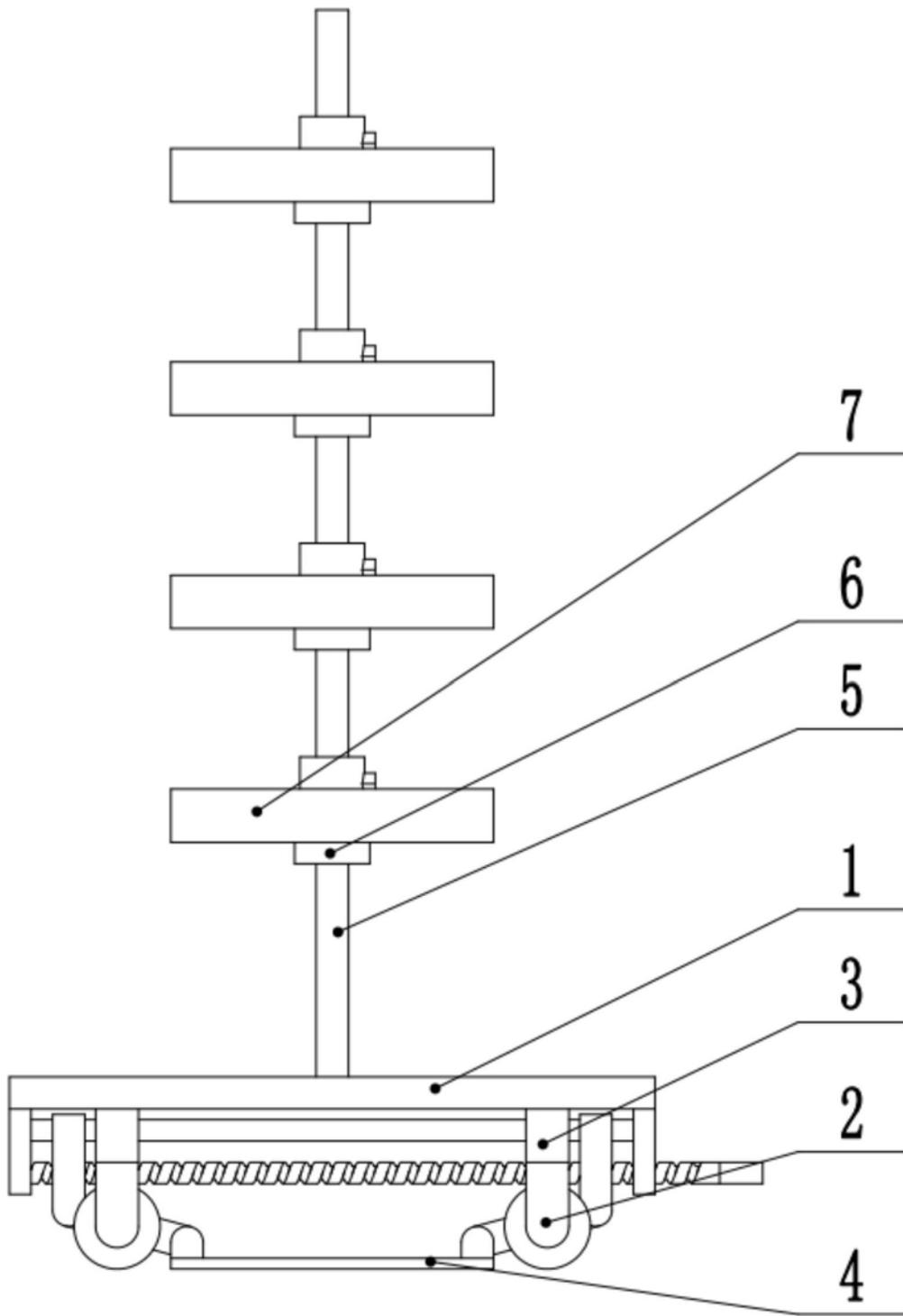


图3