



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216166044 U

(45) 授权公告日 2022.04.05

(21) 申请号 202122647917.9

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 巢湖学院

地址 230000 安徽省合肥市巢湖经济开发区

(72) 发明人 黄玮

(74) 专利代理机构 合肥云道尔知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34230

代理人 常雅雅

(51) Int. Cl.

A47B 45/00 (2006.01)

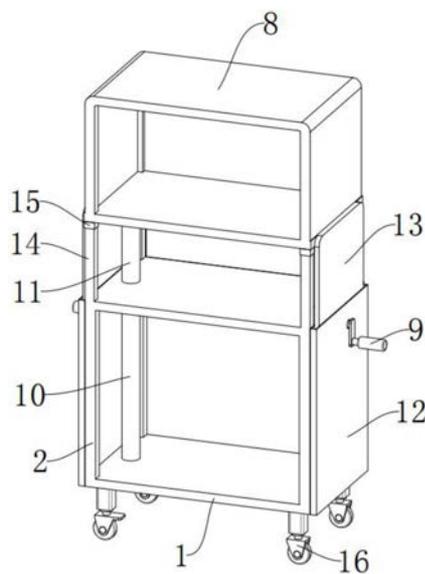
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种日常用品收纳架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种日常用品收纳架,属于生活用品技术领域,包括底板,底板的顶端固定连接有多个支撑架,多个支撑架的顶端固定连接有多层板,多层板底端固定连接有两个固定块,两个固定块之间转动连接有蜗杆,蜗杆的两端贯穿至两个固定块相远离的一侧,多层板的底端转动连接有两个蜗轮,两个蜗轮均与蜗杆相啮合,两个蜗轮内均螺纹连接有螺杆,两个螺杆均活动贯穿多层板,两个螺杆的顶端固定连接有多层板的上侧;旨在解决现有技术中的大部分收纳架为了方便拿取物品,收纳架顶层的高度一般不会太高,收纳架顶层距离墙体上壁之间会留有一定的距离,从而导致收纳架可利用的空间较少的问题。



1. 一种日常用品收纳架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶端固定连接有多个支撑架(2),多个所述支撑架(2)的顶端固定连接中层板(3),所述中层板(3)底端固定连接有两个固定块(4),两个所述固定块(4)之间转动连接有蜗杆(5),所述蜗杆(5)的两端贯穿至两个固定块(4)相远离的一侧,所述中层板(3)的底端转动连接有两个蜗轮(6),两个所述蜗轮(6)均与蜗杆(5)相啮合,两个所述蜗轮(6)内均螺纹连接有螺杆(7),两个所述螺杆(7)均活动贯穿中层板(3),两个所述螺杆(7)的顶端固定连接顶架(8),所述顶架(8)位于中层板(3)的上侧。

2. 根据权利要求1所述的一种日常用品收纳架,其特征在于:所述底板(1)和中层板(3)侧端固定连接有三个侧板(12),所述顶架(8)上固定连接有三个插板(13),且三个插板(13)分别滑动插接于三个侧板(12)内。

3. 根据权利要求2所述的一种日常用品收纳架,其特征在于:所述蜗杆(5)的两端均固定连接转把(9),两个所述转把(9)相远离的一端分别贯穿一个侧板(12)和一个插板(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种日常用品收纳架,其特征在于:所述底板(1)的顶端固定连接有两个下防护管(10),所述中层板(3)的顶端固定连接有两个侧板(12),每个所述螺杆(7)的上下两部分别位于一个下防护管(10)和一个上防护管(11)内。

5. 根据权利要求4所述的一种日常用品收纳架,其特征在于:所述中层板(3)的顶端固定连接多个限位杆(14),多个所述限位杆(14)的顶端均固定连接支撑块(15),所述支撑块(15)与顶架(8)的底端相接触。

6. 根据权利要求5所述的一种日常用品收纳架,其特征在于:所述底板(1)的底端固定连接四个万向轮(16),其中两个所述万向轮(16)上设置有刹车片。

一种日常用品收纳架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,更具体地说,涉及一种日常用品收纳架。

背景技术

[0002] 收纳架是拿来收纳物品的架子,在居家空间设计中,大大节省了居家空间,为设计师设计居家空间提供了很多的灵感和创意,有时可起到装饰的作用。

[0003] 目前,现有的大部分收纳架为了方便拿取物品,收纳架顶层的高度一般不会太高,收纳架顶层距离墙体上壁之间会留有一定的距离,从而导致收纳架可利用的空间较少。

实用新型内容

[0004] 1. 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种日常用品收纳架,旨在解决现有技术中的大部分收纳架为了方便拿取物品,收纳架顶层的高度一般不会太高,收纳架顶层距离墙体上壁之间会留有一定的距离,从而导致收纳架可利用的空间较少的问题。

[0006] 2. 技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0008] 一种日常用品收纳架,包括底板,所述底板的顶端固定连接有多个支撑架,多个所述支撑架的顶端固定连接有多层板,所述多层板底端固定连接有两个固定块,两个所述固定块之间转动连接有蜗杆,所述蜗杆的两端贯穿至两个固定块相远离的一侧,所述多层板的底端转动连接有两个蜗轮,两个所述蜗轮均与蜗杆相啮合,两个所述蜗轮内均螺纹连接有螺杆,两个所述螺杆均活动贯穿多层板,两个所述螺杆的顶端固定连接有顶架,所述顶架位于多层板的上侧。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述底板和多层板侧端固定连接有三个侧板,所述顶架上固定连接有三个插板,且三个插板分别滑动插接于三个侧板内。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述蜗杆的两端均固定连接有两个转把,两个所述转把相远离的一端分别贯穿一个侧板和一个插板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述底板的顶端固定连接有两个下防护管,所述多层板的顶端固定连接有两个侧板,每个所述螺杆的上下两部分分别位于一个下防护管和一个上防护管内。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述多层板的顶端固定连接有多个限位杆,多个所述限位杆的顶端均固定连接有多层板,所述多层板与顶架的底端相接触。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述底板的底端固定连接有两个万向轮,其中两个所述万向轮上设置有刹车片。

[0014] 3. 有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1)本方案中,底板和中层板之间处于低层,能够进行物品的收纳,顶架作为一个单独的收纳空间,能够单独的进行物品的收纳,中层板与顶架之间留有一定的空间,也能够进行物品的收纳,当收纳架内的空间不够用时,通过转动蜗杆使两个蜗轮转动,两个蜗轮使两个螺杆向上移动,从而使顶架向上移动,顶架移动后增加与中层板之间的空间,从而使中层板和顶架之间能够容纳更多的物品,顶架在移动时会向墙体的上壁靠近,可以有效的使用到顶架顶部的空间,减少对空间的浪费,当顶架内的物品需要取出时,通过转动蜗杆使两个蜗轮转动,两个蜗轮控制两个螺杆向下移动,两个螺杆降低顶架的高度,使顶架内的物品便于取出,本实用新型通过调节顶架的位置,使顶架顶部与墙体上壁之间的空间能够得到利用,增加收纳架整体的收纳空间,具有良好的实用性,同时顶架的高度能够降低,降低高度的顶架便于将物品取出,适用于不同身高的使用者。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体图;

[0018] 图2为本实用新型的爆炸图;

[0019] 图3为本实用新型的主剖图;

[0020] 图4为本实用新型的侧剖图。

[0021] 图中标号说明:

[0022] 1、底板;2、支撑架;3、中层板;4、固定块;5、蜗杆;6、蜗轮;7、螺杆;8、顶架;9、转把;10、下防护管;11、上防护管;12、侧板;13、插板;14、限位杆;15、支撑块;16、万向轮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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。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。

[0025] 在本实用新型的描述中,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”、“套设/接”、“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实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例:

[0027] 请参阅图1-4,一种日常用品收纳架,包括底板1,底板1的顶端固定连接有多个支撑架2,多个支撑架2的顶端固定连接有多层板3,多层板3底端固定连接有两个固定块4,两个固定块4之间转动连接有蜗杆5,蜗杆5的两端贯穿至两个固定块4相远离的一侧,多层板3

的底端转动连接有两个蜗轮6,两个蜗轮6均与蜗杆5相啮合,两个蜗轮6内均螺纹连接有螺杆7,两个螺杆7均活动贯穿中层板3,两个螺杆7的顶端固定连接有顶架8,顶架8位于中层板3的上侧。

[0028] 本实施例中,收纳架在使用时,底板1与中层板3之间的空间可以进行物品的收纳,顶架8内可以进行物品的收纳,顶架8与中层板3之间可以进行空间大小的调节,通过转动蜗杆5使两个蜗轮6转动,两个蜗轮6使两个螺杆7向上移动,两个螺杆7将顶架8顶起,使顶架8与墙体的上壁相接触,从而使中层板3与顶架8之间的距离得到调整,使中层板3与顶架8之间可以放置更多的物品,当顶架8内的物品需要取出时,通过转动蜗杆5使两个蜗轮6转动,蜗轮6使两个螺杆7向下移动,两个螺杆7使顶架8向下移动,从而降低顶架8的高度,使顶架8内的物品便于进行取出。

[0029] 具体的,底板1和中层板3侧端固定连接有三个侧板12,顶架8上固定连接有三个插板13,且三个插板13分别滑动插接于三个侧板12内。

[0030] 本实施例中,三个中层板3位于底板1和中层板3的三侧,三个侧板12使底板1和中层板3之间的收纳空间只留有一个开口,三个侧板12对底板1和中层板3之间的空间进行防护,防止底板1和中层板3之间的物品发生掉落,顶架8在进行位置的调整时,三个插板13会分别在三个侧板12内滑动,三个插板13对中层板3和顶架8之间的空间进行防护,防止中层板3与顶架8之间的物品发生掉落。

[0031] 具体的,蜗杆5的两端均固定连接有两个转把9,两个转把9相远离的一端分别贯穿一个侧板12和一个插板13。

[0032] 本实施例中,两个转把9使蜗轮6的转动更加方便,同时两个转把9使蜗轮6在整个收纳架的两侧都可以进行转动,便于进行顶架8位置的调节。

[0033] 具体的,底板1的顶端固定连接有两个下防护管10,中层板3的顶端固定连接有两个侧板12,每个螺杆7的上下两部分分别位于一个下防护管10和一个上防护管11内。

[0034] 本实施例中,每个螺杆7位于一个下防护管10和一个上防护管11内,两个下防护管10和两个上防护管11对螺杆7进行防护,防止两个螺杆7在移动的过程中影响收纳架中的物品。

[0035] 具体的,中层板3的顶端固定连接有多个限位杆14,多个限位杆14的顶端均固定连接于支撑块15,支撑块15与顶架8的底端相接触。

[0036] 本实施例中,多个限位杆14对顶架8进行支撑,使顶架8降低高度后保持稳定的放置,同时多个支撑块15与顶架8接触,进一步提高顶架8放置时的稳定性。

[0037] 具体的,底板1的底端固定连接四个万向轮16,其中两个万向轮16上设置有刹车片。

[0038] 本实施例中,通过多个万向轮16使整个收纳架便于进行移动,方便收纳架进行位置的调整,多个万向轮16使收纳架位置调整完成后,通过刹车片能够将其中两个万向轮16锁紧,使收纳架移动完成后保持稳定。

[0039] 工作原理:通过转动蜗杆5使两个蜗轮6转动,两个蜗轮6使两个螺杆7向上移动,两个螺杆7将顶架8顶起,使顶架8向墙体的上壁靠近,从而使中层板3与顶架8之间的距离得到调整,使中层板3与顶架8之间可以放置更多的物品,当顶架8内的物品需要取出时,通过转动蜗杆5使两个蜗轮6转动,蜗轮6使两个螺杆7向下移动,两个螺杆7使顶架8向下移动,从而

降低顶架8的高度,使顶架8内的物品便于进行取出。

[0040] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

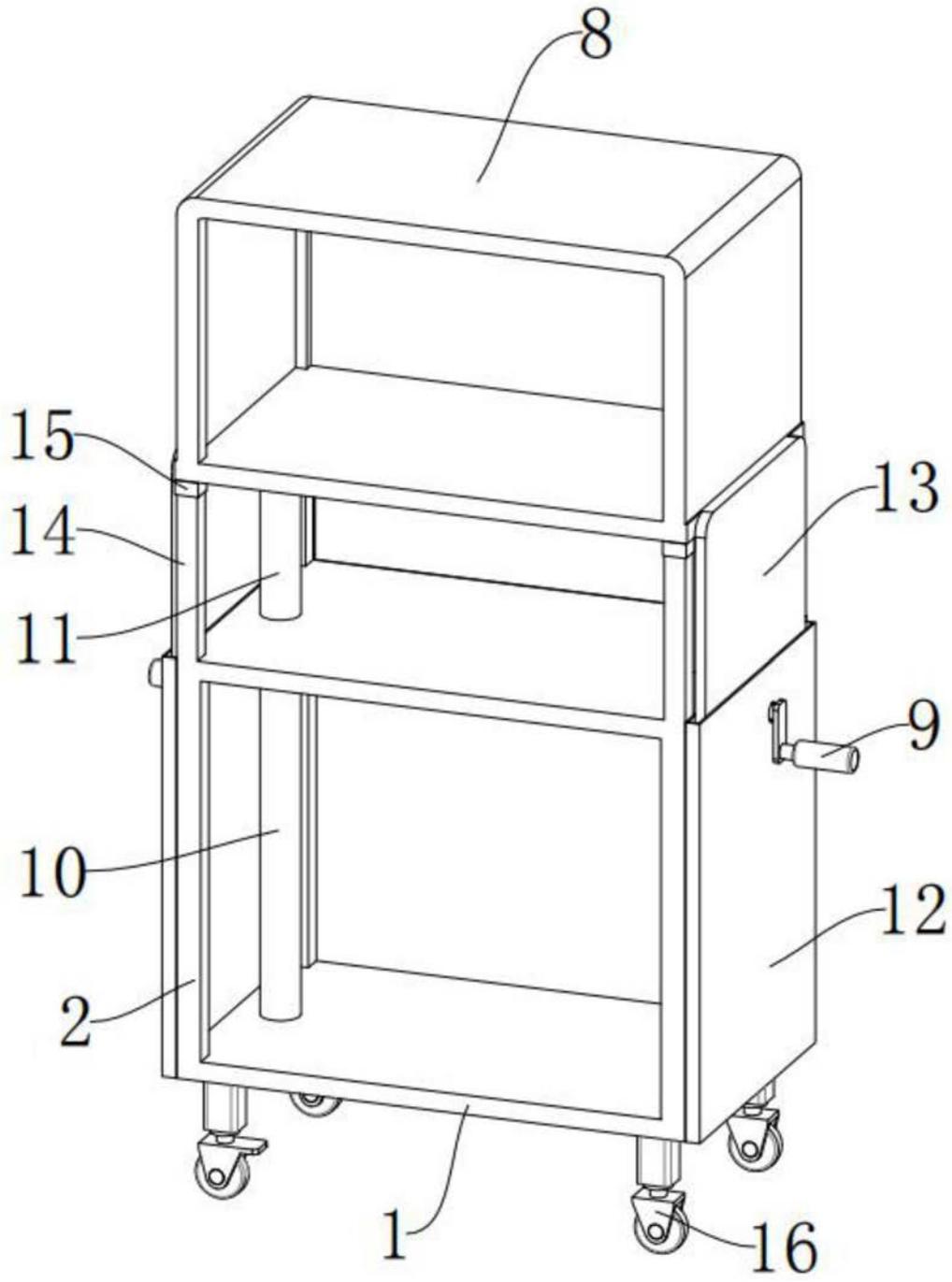


图1

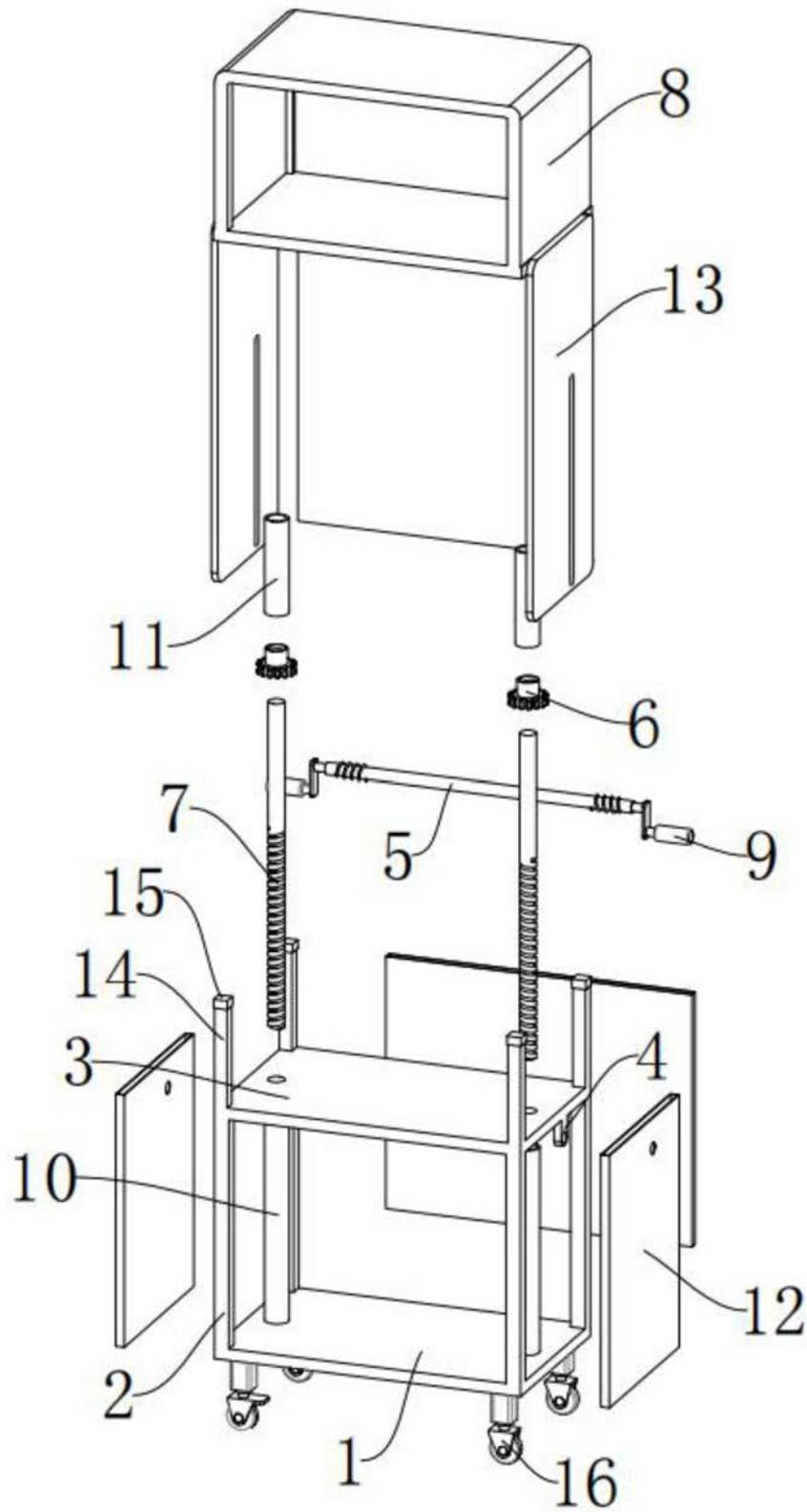


图2

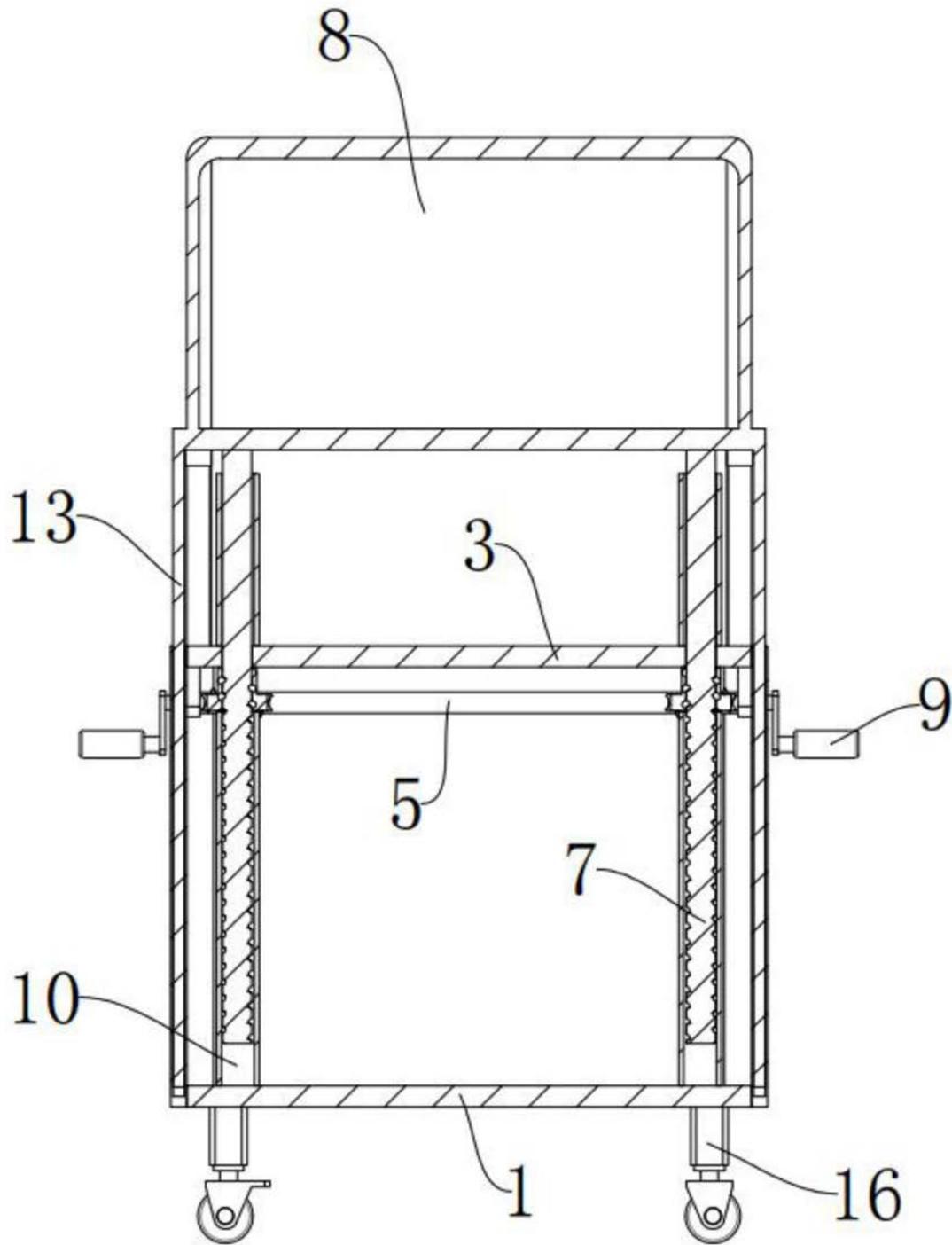


图3

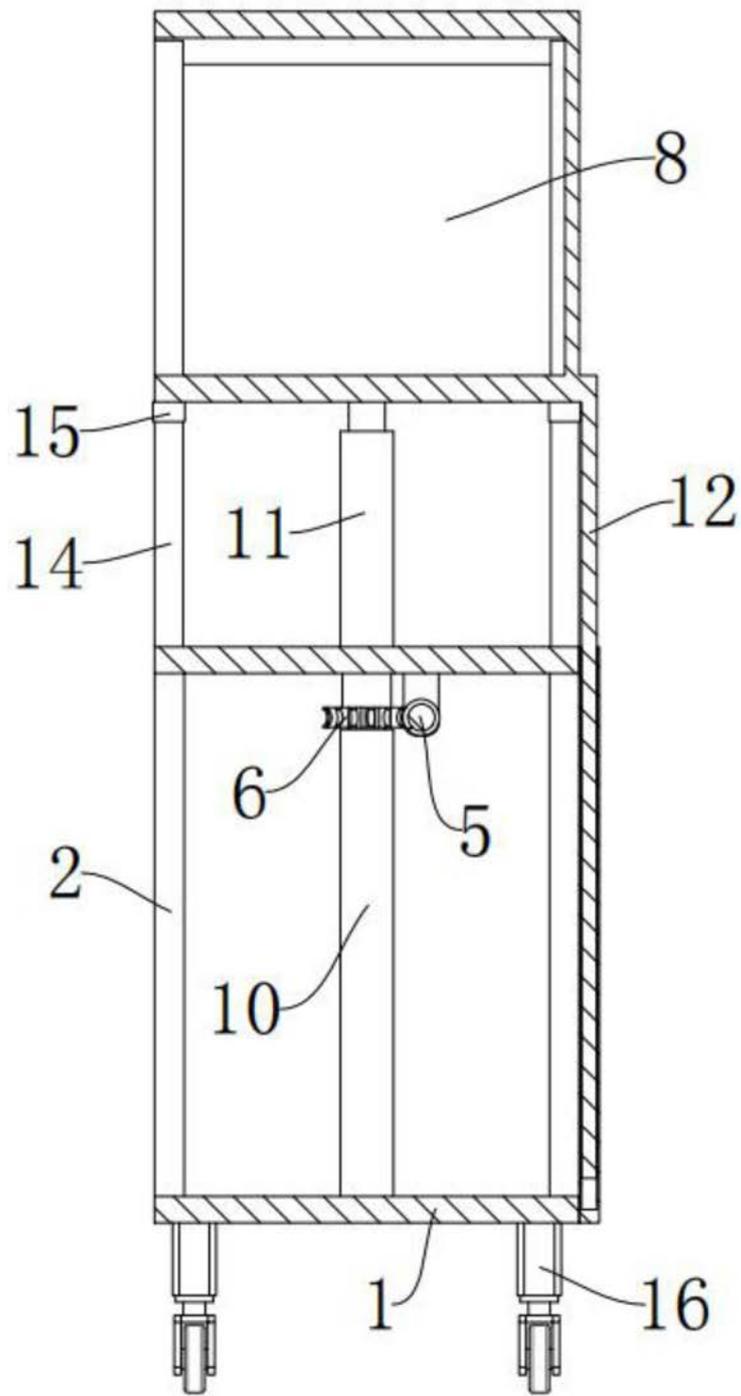


图4