



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221293598 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323017622.9

(22) 申请日 2023.11.09

(73) 专利权人 西昌天喜园艺有限责任公司

地址 615000 四川省凉山彝族自治州西昌
市三岔口南路天喜花博园

(72) 发明人 王华明

(74) 专利代理机构 成都乐易联创专利代理有限
公司 51269

专利代理师 白小明

(51) Int.Cl.

B62B 3/02 (2006.01)

B62B 5/04 (2006.01)

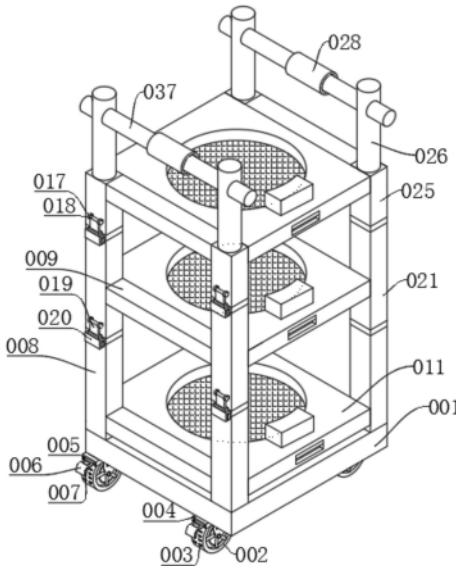
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种花卉种植用花盆搬运装置

(57) 摘要

本实用新型涉及大棚花卉种植技术领域,具体为一种花卉种植用花盆搬运装置,底板,所述底板底部固定连接万向轮,所述万向轮表面固定连接有防滑块,所述万向轮底部固定连接有凹形块,所述凹形块内部开设有孔洞,所述孔洞内部连接有连接柱,所述连接柱表面活动连接有除尘片,所述除尘片底部固定连接有摩擦片。本实用新型通过底板、万向轮、防滑块、凹形块、链接柱、除尘片和摩擦片的设置,使用时万向轮移动带动了整个装置的移动,从而达到了在大棚内部使用时便于随处移动的效果,同时将除尘片向下踩住,增强了摩擦片和防滑块的摩擦,从而达到了将整个装置稳定住的效果,将除尘片踩住的同时,从而达到了去除万向轮表面泥土的效果。



1. 一种花卉种植用花盆搬运装置,其特征在于:所述花卉种植用花盆搬运装置包括底板(001),所述底板(001)底部固定连接万向轮(002),所述万向轮(002)表面固定连接有防滑块(003),所述万向轮(002)底部固定连接有凹形块(004),所述凹形块(004)内部开设有孔洞,所述孔洞内部连接有连接柱(005),所述连接柱(005)表面活动连接有除尘片(006),所述除尘片(006)底部固定连接有摩擦片(007);

所述底板(001)底部开设有孔洞,孔洞内部固定连接有支撑柱A(008),所述支撑柱A(008)内部固定连接有矩形块(009),所述矩形块(009)一侧开设有滑槽(010),所述滑槽(010)内部固定连接有支撑板(011),所述支撑板(011)顶部开设有圆形凹槽(012),所述圆形凹槽(012)内部开设有卡槽,所述卡槽内部固定连接有透气网(013),所述支撑柱A(008)内部固定连接有连接机构,所述支撑柱A(008)表面固定连接有稳定机构,所述支撑柱A(008)顶部固定连接有推拉机构,所述支撑板(011)顶部固定连接有辅助机构。

2. 根据权利要求1所述的一种花卉种植用花盆搬运装置,其特征在于:所述连接机构包括连接孔A(014)、连接杆A(015)和螺纹圈A(016),所述连接孔A(014)开设于支撑柱A(008)顶部,所述连接孔A(014)内部活动连接有连接杆A(015),所述连接杆A(015)表面螺纹连接有螺纹圈A(016)。

3. 根据权利要求1所述的一种花卉种植用花盆搬运装置,其特征在于:所述稳定机构包括定位块(017)、圆柱(018)、矩形板(019)和矩形槽(020),所述定位块(017)固定连接于支撑柱A(008)一侧,所述定位块(017)一侧开设有孔洞,所述孔洞内部固定连接有圆柱(018),所述矩形槽(020)固定连接于支撑柱A(008)一侧,所述矩形槽(020)内部活动连接有矩形板(019),所述矩形板(019)顶部固定连接于圆柱(018)表面。

4. 根据权利要求2所述的一种花卉种植用花盆搬运装置,其特征在于:所述连接杆A(015)顶部固定连接有支撑柱B(021),所述支撑柱B(021)顶部开设有连接孔B(022),所述连接孔B(022)内部活动连接有连接杆B(023),所述连接杆B(023)表面螺纹连接螺纹圈B(024),所述连接杆B(023)顶部固定连接有支撑柱C(025)。

5. 根据权利要求1所述的一种花卉种植用花盆搬运装置,其特征在于:所述推拉机构包括圆形短柱(026)、圆形长杆(037)和摩擦套(028),所述圆形短柱(026)固定连接于支撑柱C(025)顶部,所述圆形短柱(026)表面开设有孔洞,所述孔洞内部固定连接有圆形长杆(037),所述圆形长杆(037)表面固定连接有摩擦套(028)。

6. 根据权利要求1所述的一种花卉种植用花盆搬运装置,其特征在于:所述辅助机构包括限位块(029)和矩形凹槽(030),所述限位块(029)固定连接于支撑板(011)顶部,所述矩形凹槽(030)开设于支撑板(011)一侧。

一种花卉种植用花盆搬运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大棚花卉种植技术领域,具体为一种花卉种植用花盆搬运装置。

背景技术

[0002] 大棚花卉是指当地常年或在某段时间内,须在大棚中栽培的观赏植物。大棚的环境条件,可部分或全部由人工控制,考虑到不同环境因子的综合影响,还常结合采取多种措施如夏季高温地区的降温、遮荫和通风等。对温度的调节须遵循逐渐变化的原则,符合各类花卉的不同要求,且要避免夜间温度高于白天,对光线的控制须兼顾光照强度和光质。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN214325655U公开的一种花卉种植用花盆搬运装置,包括第一承托环、第二承托环与第三承托环,所述第一承托环底部壁体上固定安装有若干个支架,所述第一承托环与第二承托环、第二承托环与第三承托环之间分别设有连接结构,所述连接结构包括连接杆A与旋钮块,所述第一承托环、第二承托环、第三承托环两侧壁体中还分别设有调节机构,所述调节机构包括方形杆与内螺纹管。本实用新型所述的一种花卉种植用花盆搬运装置,涉及生活用品技术领域,通过组合式的结构设置,能够根据其实际需要对第二承托环的数量进行添加,并且通过调节机构的设置,便于根据不同尺寸的花盆进行调节,便于固定,同时能够在较小的空间内一次性输送多个花盆。

[0004] 但是,该装置缺少移动的功能,在使用时的时候不能对装置整体进行移动,致使出现装置不便于在大棚内移动的情况,不仅如此,该装置还缺少盆栽放置的平台,在使用的时候不能将盆栽平稳存放,致使出现盆栽容易掉落的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种花卉种植用花盆搬运装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种花卉种植用花盆搬运装置,底板,所述底板底部固定连接万向轮,所述万向轮表面固定连接有防滑块,所述万向轮底部固定连接有凹形块,所述凹形块内部开设有孔洞,所述孔洞内部连接有连接柱,所述连接柱表面活动连接有除尘片,所述除尘片底部固定连接有摩擦片;

[0008] 所述底板底部开设有孔洞,孔洞内部固定连接有支撑柱A,所述支撑柱A内部固定连接有矩形块,所述矩形块一侧开设有滑槽,所述滑槽内部固定连接有支撑板,所述支撑板顶部开设有圆形凹槽,所述圆形凹槽内部开设有卡槽,所述卡槽内部固定连接有透气网,所述支撑柱A内部固定连接有连接机构,所述支撑柱A表面固定连接有稳定机构,所述支撑柱A顶部固定连接有推拉机构,所述支撑板顶部固定连接有辅助机构。

[0009] 优选的,所述连接机构包括连接孔A、连接杆A和螺纹圈A,所述连接孔A开设于支撑柱A顶部,所述连接孔A内部活动连接有连接杆A,所述连接杆A表面螺纹连接有螺纹圈A。

[0010] 优选的,所述稳定机构包括定位块、圆柱、矩形板和矩形槽,所述定位块固定连接

于支撑柱A一侧,所述定位块一侧开设有孔洞,所述孔洞内部固定连接有圆柱,所述矩形槽固定连接于支撑柱A一侧,所述矩形槽内部活动连接有矩形板,所述矩形板顶部固定连接于圆柱表面。

[0011] 优选的,所述连接杆A顶部固定连接有支撑柱B,所述支撑柱B顶部开设有连接孔B,所述连接孔B内部活动连接有连接杆B,所述连接杆B表面螺纹连接螺纹圈B,所述连接杆B顶部固定连接有支撑柱C。

[0012] 优选的,所述推拉机构包括圆形短柱、圆形长杆和摩擦套,所述圆形短柱固定连接于支撑柱C顶部,所述圆形短柱表面开设有孔洞,所述孔洞内部固定连接有圆形长杆,所述圆形长杆表面固定连接有摩擦套。

[0013] 优选的,所述辅助机构包括限位块和矩形凹槽,所述限位块固定连接于支撑板顶部,所述矩形凹槽开设于支撑板一侧。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 该一种花卉种植用花盆搬运装置,通过底板、万向轮、防滑块、凹形块、链接柱、除尘片和摩擦片的设置,使用时万向轮移动带动了整个装置的移动,从而达到了在大棚内部使用时便于随处移动的效果,同时将除尘片向下踩住,增强了摩擦片和防滑块的摩擦,从而达到了将整个装置稳定住的效果,将除尘片踩住的同时,从而达到了去除万向轮表面泥土的效果。

[0016] 2. 该一种花卉种植用花盆搬运装置,通过支撑柱A、矩形块、滑槽、支撑板、圆形凹槽和透气网的设置,在使用时,由于矩形块上的滑槽的设置,方便了支撑板的移动,从而达到了方便使用者使用的效果,又因为在支撑板顶部开设圆形凹槽,从而达到了花盆在支撑板上的稳定性,同时又在圆形凹槽内部连接透气网,从而达到了有利于花盆内部植物生长的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的支撑柱A和支撑柱B的拆分示意图;

[0019] 图3为本实用新型的支撑板与支撑柱的拆分示意图;

[0020] 图4为本实用新型的正面结构示意图。

[0021] 图中:001、底板;002、万向轮;003、防滑块;004、凹形块;005、连接柱;006、除尘片;007、摩擦片;008、支撑柱A;009、矩形块;010、滑槽;011支撑板;012、圆形凹槽;013、透气网;014、连接孔A;015、连接杆A;016、螺纹圈A;017、定位块;018、圆柱;019、矩形板;020、矩形槽;021、支撑柱B;022、连接孔B;023、连接杆B;024、螺纹圈B;025、支撑柱C;026、圆形短柱;037、圆形长杆;028、摩擦套;029、限位块;030矩形凹槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种花卉种植用花盆搬运装置,底板001,底板001底部固定连接万向轮002,万向轮002表面固定连接有防滑块003,万向轮002底部固定连接有凹形块004,凹形块004内部开设有孔洞,孔洞内部连接有连接柱005,连接柱005表面活动连接有除尘片006,除尘片006底部固定连接有摩擦片007,通过底板(001)、万向轮002、防滑块003、凹形块004、连接柱005、除尘片006和摩擦片007的设置,使用时万向轮002移动带动了整个装置的移动,从而达到了在使用时方便整个装置移动的情况,同时将除尘片006向下踩住,增强了摩擦片007和防滑块003的摩擦,从而达到了将整个装置稳定住的作用,将除尘片006踩住的同时,从而达到了去除万向轮002表面泥土的作用;

[0025] 底板001底部开设有孔洞,孔洞内部固定连接有支撑柱A008,支撑柱A008内部固定连接有矩形块009,矩形块009一侧开设有滑槽010,滑槽010内部固定连接有支撑板011,支撑板011顶部开设有圆形凹槽012,圆形凹槽012内部开设有卡槽,卡槽内部固定连接有透气网013,支撑柱A008内部固定连接有连接机构,支撑柱A008表面固定连接有稳定机构,支撑柱A008顶部固定连接有推拉机构,支撑板011顶部固定连接有辅助机构,通过支撑柱A008、矩形块009、滑槽010、支撑板011、圆形凹槽012和透气网013的设置,在使用时,由于矩形块009上的滑槽010的设置,方便了支撑板011的移动,从而达到了方便使用者使用的作用,又因为在支撑板011顶部开设圆形凹槽012,从而达到了花盆在支撑板011上的稳定性,同时又在圆形凹槽012内部连接透气网013,从而达到了有利于花盆内部植物生长的作用;

[0026] 本实施例中,优选的,连接机构包括连接孔A014、连接杆A015,和螺纹圈A016,连接孔A014开设于支撑柱A008顶部,连接孔A014内部活动连接有连接杆A015,连接杆A015表面螺纹连接有螺纹圈A016,通过连接孔A014、连接杆A015和螺纹圈B024的设置,在使用时螺纹圈A016给连接杆A015增强了与连接孔A014的摩擦,使支撑柱A008和支撑柱B021连接的稳定性,从而达到了使支撑柱B021和支撑柱A008稳定连接的作用;

[0027] 本实施例中,优选的,稳定机构包括定位块017、圆柱018、矩形板019和矩形槽020,定位块017固定连接于支撑柱A008一侧,定位块017一侧开设有孔洞,孔洞内部固定连接有圆柱018,矩形槽020固定连接于支撑柱A008一侧,矩形槽020内部活动连接有矩形板019,矩形板019顶部固定连接于圆柱018表面,通过定位块017、圆柱018、矩形槽020和矩形板019的设置,在支撑柱A008于支撑柱B021稳定连接的情况下,从而达到了增强支撑柱A008与支撑柱B021稳定连接作用;

[0028] 本实施例中,优选的,连接杆A015顶部固定连接有支撑柱B021,支撑柱B021顶部开设有连接孔B022,连接孔B022内部活动连接有连接杆B023,连接杆B023表面螺纹连接螺纹圈B024,连接杆B023顶部固定连接有支撑柱C025,通过支撑柱B021和连接孔B022的设置,在使用时方便向上叠加其他支撑柱,从而达到了在可以同时移动多盆盆栽的作用;

[0029] 本实施例中,优选的,推拉机构包括圆形短柱026、圆形长杆037和摩擦套028,圆形短柱026固定连接于支撑柱C025顶部,圆形短柱026表面开设有孔洞,孔洞内部固定连接有圆形长杆037,圆形长杆037表面固定连接有摩擦套028,通过圆形短柱026和圆形长杆037的设置,从而达到了方便使用者移动装置的作用,又因为摩擦套028的设置,从而达到了更加稳定的推动装置的作用;

[0030] 本实施例中,优选的,辅助机构包括限位块029和矩形凹槽030,限位块029固定连

接于支撑板011顶部,矩形凹槽030开设于支撑板011一侧,通过限位块029的设置,从而达到了在移动装置时花盆不易掉落的作用,又因为有矩形凹槽030的设置,从而达到了使用者放置花盆的作用。

[0031] 本实施例的一种花卉种植用花盆搬运装置在使用时,通过底板001、万向轮002、防滑块003、凹形块004、连接柱005、除尘片006和摩擦片007的设置,使用时万向轮002移动带动了整个装置的移动,从而达到了在大棚内部使用时便于随处移动的效果,同时将除尘片006向下踩住,增强了摩擦片007和防滑块003的摩擦,从而达到了将整个装置稳定住的目的,将除尘片006踩住的同时,从而达到了去除万向轮002表面泥土的目的,通过支撑柱A008、矩形块009、滑槽010、支撑板011、圆形凹槽012和透气网013的设置,在使用时,由于矩形块009上的滑槽010的设置,方便了支撑板011的移动,从而达到了方便使用者使用的目的,又因为在支撑板011顶部开设圆形凹槽012,从而达到了花盆在支撑板011上的稳定性,同时又在圆形凹槽012内部连接透气网013,从而达到了有利于花盆内部植物生长的目的,通过连接孔A014、连接杆A015和螺纹圈B024的设置,在使用时螺纹圈A016给连接杆A015增强了与连接孔A014的摩擦,使支撑柱A008和支撑柱B021连接的稳定性,从而达到了使支撑柱B021和支撑柱A008稳定连接的目的,通过定位块017、圆柱018、矩形槽020和矩形板019的设置,在支撑柱A008于支撑柱B021稳定连接的情况下,从而达到了增强支撑柱A008与支撑柱B021稳定连接有目的,通过支撑柱B021和连接孔B022的设置,在使用时方便向上叠加其他支撑柱,从而达到了在可以同时移动多盆盆栽的目的,通过圆形短柱026和圆形长杆037的设置,从而达到了方便使用者移动装置的目的,又因为摩擦套028的设置,从而达到了更加稳定的推动装置的目的,通过限位块029的设置,从而达到了在移动装置时花盆不易掉落的目的,又因为有矩形凹槽030的设置,从而达到了使用者放置花盆的目的。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

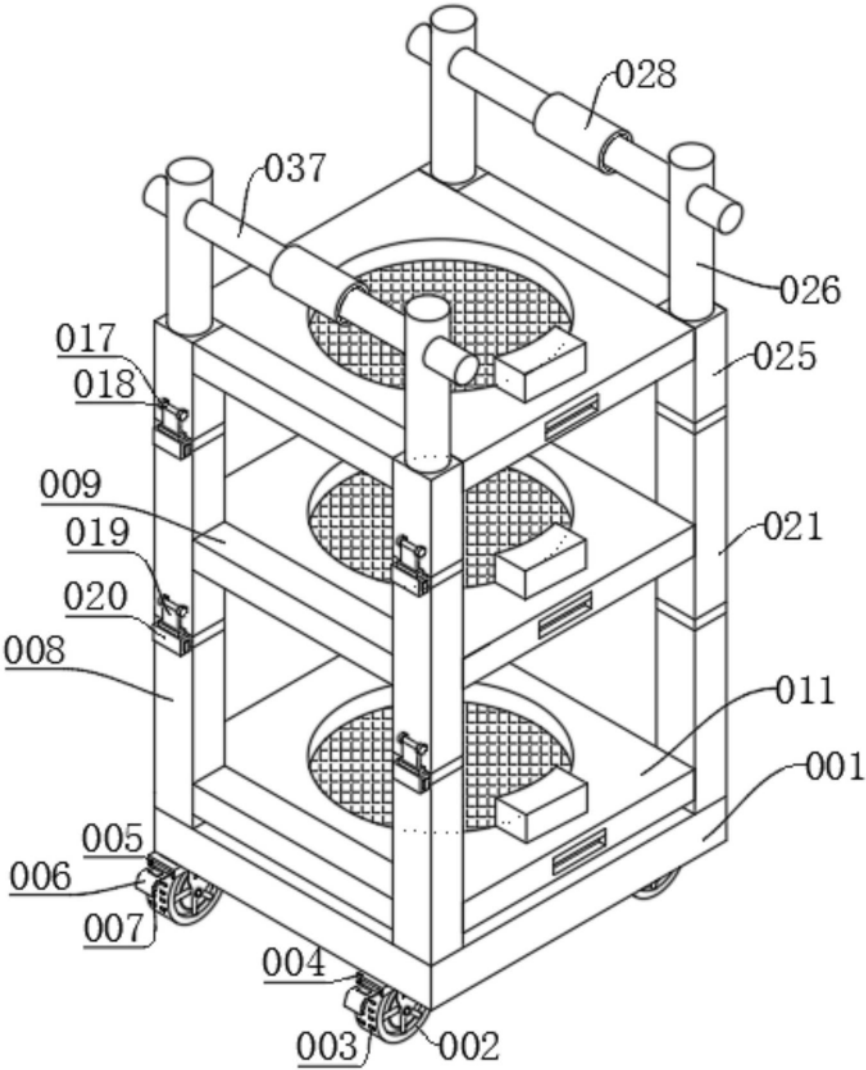


图1

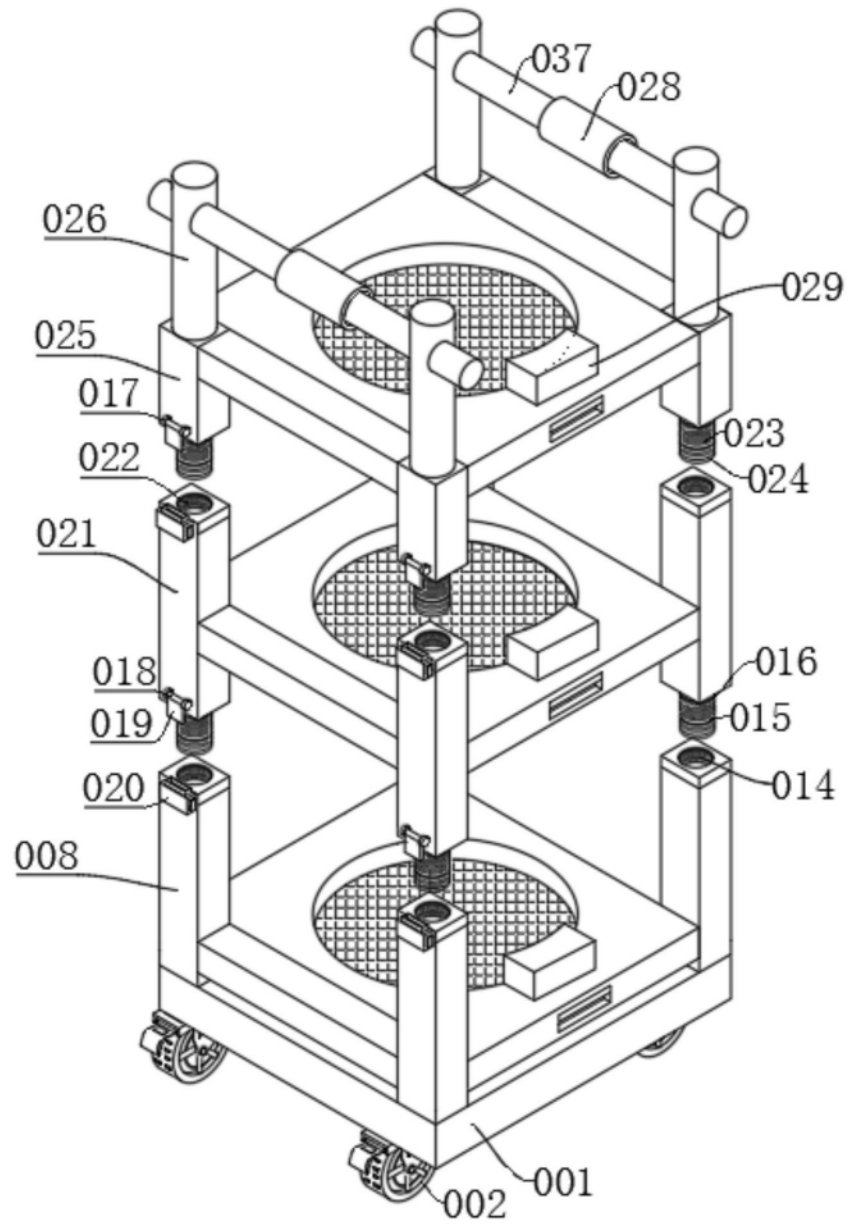


图2

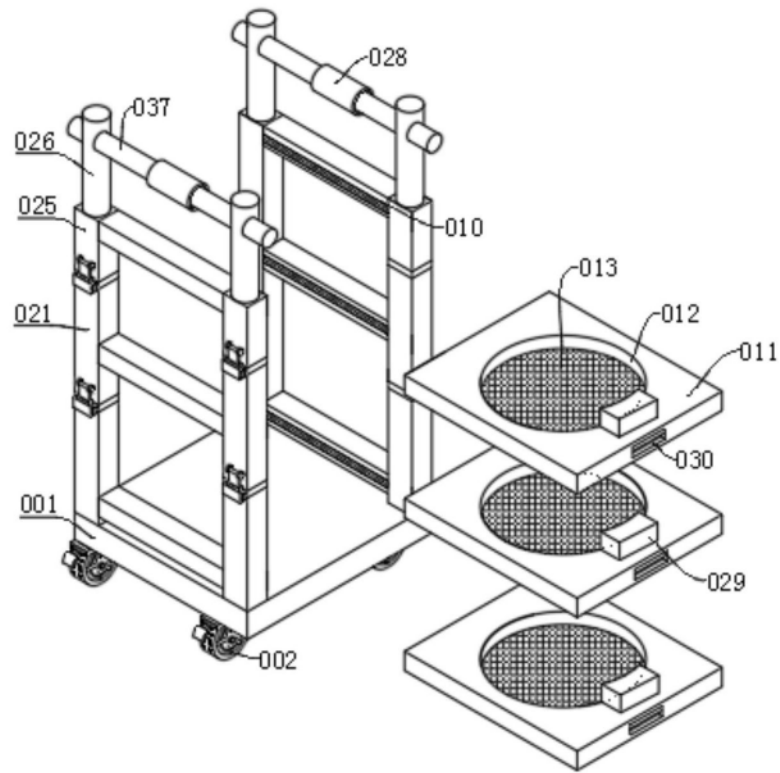


图3

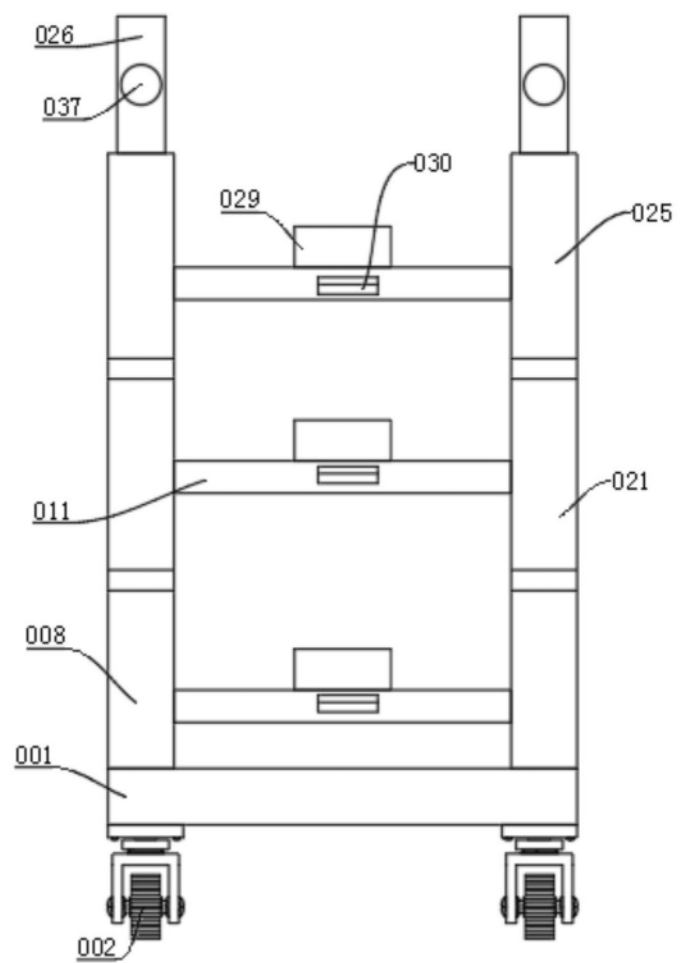


图4