



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210232934 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920728611.6

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 吴江市恒皓金属制品有限公司
地址 215217 江苏省苏州市吴江区同里镇
云梨路489号

(72)发明人 沈洋

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 崔巍

(51) Int. Cl.

B25H 1/02(2006.01)

B25H 1/16(2006.01)

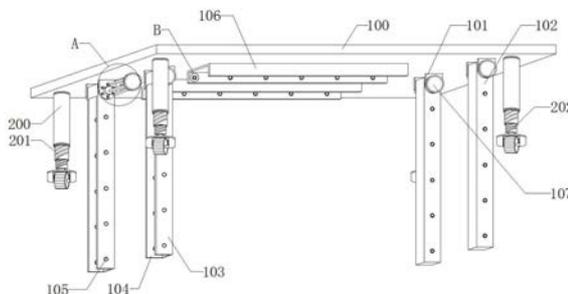
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于收起的不锈钢操作台

(57)摘要

本实用新型属于不锈钢操作台技术领域,尤其涉及一种便于收起的不锈钢操作台,台板下端左右两侧且位于内螺管之间均螺丝连接有一对呈前后分布的连接块,每对连接块之间均贯穿并转动连接有转轴,每块连接块前端且位于转轴外侧均呈环形均匀开有至少六个第一穿孔,左侧的每根转轴外部均穿插焊接有左台腿,右侧的每根转轴外部均穿插焊接有右台腿。当需要收起不锈钢操作台的时候,通过将圆板拨开,再将左台腿活动嵌入契合板的凹口内,随后握住右台腿活动嵌入左台腿的契合槽内部,使得将台板的右台腿和左台腿全部收起,从而只需要将台板竖着摆放就可,从而节约了空间,解决现有技术中不便于收起不锈钢操作台和难以移动不锈钢操作台等问题。



1. 一种便于收起的不锈钢操作台,其特征在于,包括:

台板和内螺管,所述内螺管共有四根,四根所述内螺管分别螺丝连接在台板下端四角,每根所述内螺管内部均转动连接有外螺管,每根所述外螺管内部均转动连接有螺杆,每根所述螺杆下端均嵌接并转动连接有转杆,所述转杆末端转动连接有移动轮;所述台板下端左右两侧且位于内螺管之间均螺丝连接有一对呈前后分布的连接块,每对所述连接块之间均贯穿并转动连接有转轴,每块所述连接块前端且位于转轴外侧均呈环形均匀开有至少六个第一穿孔,左侧的每根所述转轴外部均穿插焊接有左台腿,右侧的每根所述转轴外部均穿插焊接有右台腿,所述左台腿和右台腿前端且位于转轴外侧均呈环形均匀开有至少六个第二穿孔,每根所述转轴前端均布置有圆板,每块所述圆板后端均呈环形均匀相连有至少六根沿着第一穿孔穿过第二穿孔的插杆,每根所述左台腿左端均开有契合槽,每个所述契合槽内壁前后两端均垂直均匀开有至少六个卡孔,所述台板下端中间前后两侧均螺丝连接有呈凹字型结构的契合板,所述契合板内壁前后两端和右台腿前后两端均开有至少六个侧槽,每个所述侧槽槽底均嵌接固定有弹簧,每根所述弹簧末端均相接有插入卡孔内与卡孔卡接的卡块。

2. 如权利要求1所述的一种便于收起的不锈钢操作台,其特征在于:所述外螺管的外壁和内壁均布置有螺纹,所述内螺管的内壁布置有螺纹,所述螺杆的外壁布置有螺纹,所述内螺管内壁的螺纹与外螺管外壁的螺纹配合,所述外螺管内壁的螺纹与螺杆外壁的螺纹配合。

3. 如权利要求1所述的一种便于收起的不锈钢操作台,其特征在于:所述第一穿孔的数量和分布与第二穿孔的数量和分布一一相对应,所述第一穿孔的数量和分布与插杆的数量和分布一一相对应。

4. 如权利要求1所述的一种便于收起的不锈钢操作台,其特征在于:所述契合槽左端和下端均为开口端。

5. 如权利要求1所述的一种便于收起的不锈钢操作台,其特征在于:所述契合板内的凹入结构与左台腿的凸出结构相吻合,所述契合槽内的凹入结构与右台腿的凸出结构相吻合。

6. 如权利要求1所述的一种便于收起的不锈钢操作台,其特征在于:所述契合板中的侧槽从左到右呈水平均匀分布,所述右台腿中的侧槽从上到下呈垂直均匀分布。

一种便于收起的不锈钢操作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于不锈钢操作台技术领域,尤其涉及一种便于收起的不锈钢操作台。

背景技术

[0002] 不锈钢操作台采用不锈钢材质,具有美观卫生,耐腐蚀,防酸,防碱,防尘,防静电,可以防止细菌滋生,是目前各行各业普通使用最理想的操作台,适用于各种行业的检测,维修及产品组装;让工厂更整洁,生产安排更轻松、物流更流畅,能适应现代生产不断改善的需求,符合人机原理,使现场工作人员操作标准,舒适,对环境的构思和创意迅速的实现,同时它具有轻便,结实等特点,表面洁净耐磨。

[0003] 中国专利号“CN201320869576.2”一种不锈钢操作台,包括台面、与台面相连接的衬板托框、安装在台面下的衬板等部件,得出目前的不锈钢操作台,在不需要使用的时候,不便于收起不锈钢操作台,使得容易霸占过多的空间,而且在移动不锈钢操作台的时候,难以移动。

[0004] 可见,现有技术中至少存在以下缺陷:不便于收起不锈钢操作台和难以移动不锈钢操作台。

[0005] 因此,有必要提供一种技术手段以解决上述缺陷。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术之缺陷,提供一种便于收起的不锈钢操作台,以解决现有技术中不便于收起不锈钢操作台和难以移动不锈钢操作台等问题。

[0007] 本实用新型是这样实现的,一种便于收起的不锈钢操作台,包括:

[0008] 台板和内螺管,所述内螺管共有四根,四根所述内螺管分别螺丝连接在台板下端四角,每根所述内螺管内部均转动连接有外螺管,每根所述外螺管内部均转动连接有螺杆,每根所述螺杆下端均嵌接并转动连接有转杆,所述转杆末端转动连接有移动轮;所述台板下端左右两侧且位于内螺管之间均螺丝连接有一对呈前后分布的连接块,每对所述连接块之间均贯穿并转动连接有转轴,每块所述连接块前端且位于转轴外侧均呈环形均匀开有至少六个第一穿孔,左侧的每根所述转轴外部均穿插焊接有左台腿,右侧的每根所述转轴外部均穿插焊接有右台腿,所述左台腿和右台腿前端且位于转轴外侧均呈环形均匀开有至少六个第二穿孔,每根所述转轴前端均布置有圆板,每块所述圆板后端均呈环形均匀相连有至少六根沿着第一穿孔穿过第二穿孔的插杆,每根所述左台腿左端均开有契合槽,每个所述契合槽内壁前后两端均垂直均匀开有至少六个卡孔,所述台板下端中间前后两侧均螺丝连接有呈凹字型结构的契合板,所述契合板内壁前后两端和右台腿前后两端均开有至少六个侧槽,每个所述侧槽槽底均嵌接固定有弹簧,每根所述弹簧末端均相接有插入卡孔内与卡孔卡接的卡块。

[0009] 进一步地,所述外螺管的外壁和内壁均布置有螺纹,所述内螺管的内壁布置有螺

纹,所述螺杆的外壁布置有螺纹,所述内螺管内壁的螺纹与外螺管外壁的螺纹配合,所述外螺管内壁的螺纹与螺杆外壁的螺纹配合。

[0010] 具体地,所述第一穿孔的数量和分布与第二穿孔的数量和分布一一相对应,所述第一穿孔的数量和分布与插杆的数量和分布一一相对应。

[0011] 进一步地,所述契合槽左端和下端均为开口端。

[0012] 具体地,所述契合板内的凹入结构与左台腿的凸出结构相吻合,所述契合槽内的凹入结构与右台腿的凸出结构相吻合。

[0013] 进一步地,所述契合板中的侧槽从左到右呈水平均匀分布,所述右台腿中的侧槽从上到下呈垂直均匀分布。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 当需要收起不锈钢操作台的时候,通过将圆板拨开,再将左台腿活动嵌入契合板的凹口内,随后握住右台腿活动嵌入左台腿的契合槽内部,使得将台板的右台腿和左台腿全部收起,从而只需要将台板竖着摆放就可,从而节约了空间;

[0016] 当需要移动的台板的时候,通过将外螺管转出,再将螺杆转出,使得通过移动轮可以便于使用者移动,而且通过移动轮,还可以在需要收起台板时,起到支撑的作用,从而便于进行收起右台腿和左台腿,并且在收起右台腿和左台腿后,还可以将螺杆转入外螺管和外螺管转入内螺管缩短台板离地面的高度,从而在收起台板的时候,便于移动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1连接块的A局部示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1契合板的B局部示意图;

[0020] 图4为本实用新型结构左台腿示意图;

[0021] 图5为本实用新型结构内螺管示意图。

[0022] 图中:100-台板、101-连接块、102-右台腿、103-左台腿、104-契合槽、105-卡孔、106-契合板、107-圆板、108-插杆、109-第一穿孔、110-转轴、111-侧槽、112-弹簧、113-卡块、114-第二穿孔、200-内螺管、201-外螺管、202-螺杆、203-转杆、204-移动轮。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者可能同时存在居中元件。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0025] 如图1至5所示,本实用新型的优选的具体实施方式是,一种便于收起的不锈钢操作台,包括:台板100和内螺管200,所述内螺管200共有四根,四根所述内螺管200分别螺丝连接在台板100下端四角,每根所述内螺管200内部均转动连接有外螺管201,每根所述外螺管201内部均转动连接有螺杆202,每根所述螺杆202下端均嵌接并转动连接有转杆203,所

述转杆203末端转动连接有移动轮204,所述外螺管201的外壁和内壁均布置有螺纹,所述内螺管200的内壁布置有螺纹,所述螺杆202的外壁布置有螺纹,所述内螺管200内壁的螺纹与外螺管201外壁的螺纹配合,所述外螺管201内壁的螺纹与螺杆202外壁的螺纹配合,首先,通过顺时针转动外螺管201,使得外螺管201与内螺管200螺纹连接而往下移动转出内螺管200,当外螺管201长度调节好后,再握住外螺管201顺时针转动螺杆202,随着螺杆202与外螺管201螺纹连接而往下移动转出外螺管201,使得可以通过移动轮204进行支撑台板100,并且通过转杆203,可以便于使用者在通过移动轮204移动台板100的时候,进行调节方向,从而便于使用者移动整个不锈钢操作台;

[0026] 根据上述实施例所述,本实施例与上述实施例不同的是,所述台板100下端左右两侧且位于内螺管200之间均螺丝连接有一对呈前后分布的连接块101,每对所述连接块101之间均贯穿并转动连接有转轴110,每块所述连接块101前端且位于转轴110外侧均呈环形均匀开有至少六个第一穿孔109,左侧的每根所述转轴110外部均穿插焊接有左台腿103,右侧的每根所述转轴110外部均穿插焊接有右台腿102,所述左台腿103和右台腿102前端且位于转轴110外侧均呈环形均匀开有至少六个第二穿孔114,每根所述转轴110前端均布置有圆板107,每块所述圆板107后端均呈环形均匀相连有至少六根沿着第一穿孔109穿过第二穿孔114的插杆108,所述第一穿孔109的数量和分布与第二穿孔114的数量和分布一一相对应,所述第一穿孔109的数量和分布与插杆108的数量和分布一一相对应,当需要收起不锈钢操作台的时候,通过移动轮204支撑台板100后,将左台腿103中的圆板107拔出,使得圆板107连带着插杆108从第一穿孔109和第二穿孔114内拔出,当插杆108与第一穿孔109和第二穿孔114不再卡接后,左台腿103与连接块101也不再卡接;

[0027] 作为优选的,根据上述实施例所述,当左台腿103不再固定后,通过将右台腿102中的圆板107拔出,使得圆板107连带着插杆108从第一穿孔109和第二穿孔114内拔出,从而使右台腿102与连接块101也不再卡接;

[0028] 进一步的,根据上述实施例所述,每根所述左台腿103左端均开有契合槽104,每个所述契合槽104内壁前后两端均垂直均匀开有至少六个卡孔105,所述台板100下端中间前后两侧均螺丝连接有呈凹字型结构的契合板106,所述契合板106内壁前后两端和右台腿102前后两端均开有至少六个侧槽111,每个所述侧槽111槽底均嵌接固定有弹簧112,每根所述弹簧112末端均相接有插入卡孔105内与卡孔105卡接的卡块113,所述契合槽104左端和下端均为开口端,所述契合板106内的凹入结构与左台腿103的凸出结构相吻合,所述契合槽104内的凹入结构与右台腿102的凸出结构相吻合,所述契合板106中的侧槽111从左到右呈水平均匀分布,所述右台腿102中的侧槽111从上到下呈垂直均匀分布,当右台腿102和左台腿103都不卡接后,通过连接块101之间的转轴110可以便于使用者活动右台腿102和左台腿103,首先,将左台腿103向契合板106活动压过去,使得左台腿103嵌入契合板106的凹口内部,这时通过契合板106中侧槽111内部的弹簧112将卡块113弹出插入卡孔105,随着卡块113与卡孔105卡接,左台腿103与契合板106也卡接,随后通过将右台腿102也往契合板106活动,使右台腿102压入左台腿103中的契合槽104内部,随着右台腿102中的卡块113弹出插入卡孔105,而使右台腿102与左台腿103卡接,使得将台板100的右台腿102和左台腿103全部收起,从而只需要将台板100竖着摆放就可,从而节约了空间,而这时将螺杆202逆时针转动转入外螺管201内部和外螺管201逆时针转动转入内螺管200内部缩短台板100离

地面的高度,使得在找地方摆放台板100的时候,可以通过移动轮204,从而防止使用者抱着或抬着台板100移动过于费力。

[0029] 上述实施例中运用的:100-台板、101-连接块、102-右台腿、103-左台腿、104-契合槽、105-卡孔、106-契合板、107-圆板、108-插杆、109-第一穿孔、110-转轴、111-侧槽、112-弹簧、113-卡块、114-第二穿孔、200-内螺管、201-外螺管、202-螺杆、203-转杆、204-移动轮均可通过市场购买或私人定制获得。

[0030] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例而已,其结构并不限于上述列举的形状,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

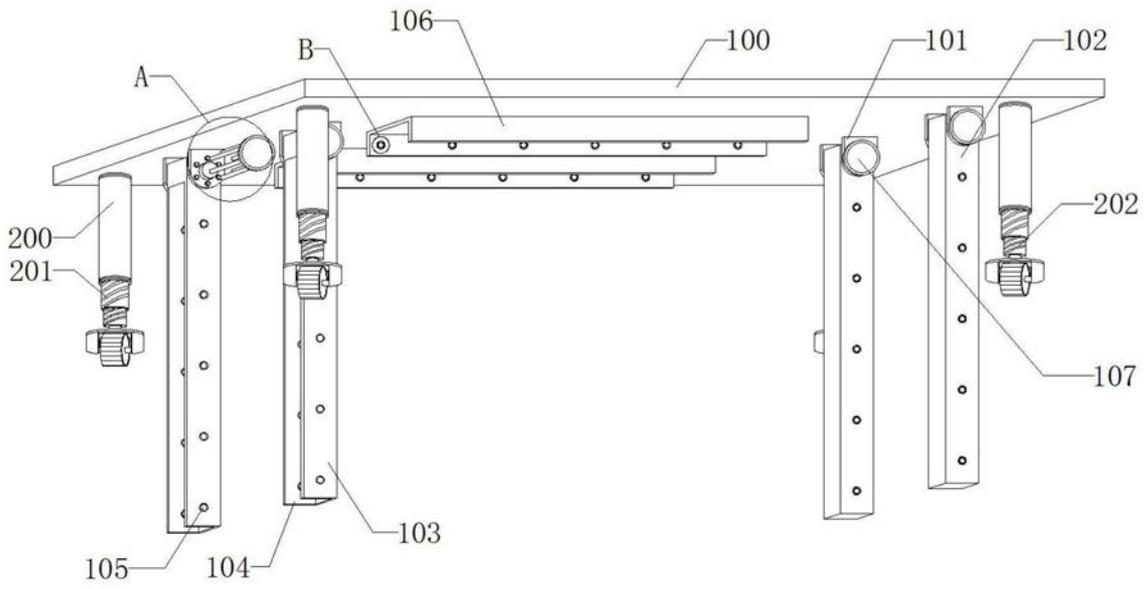


图1

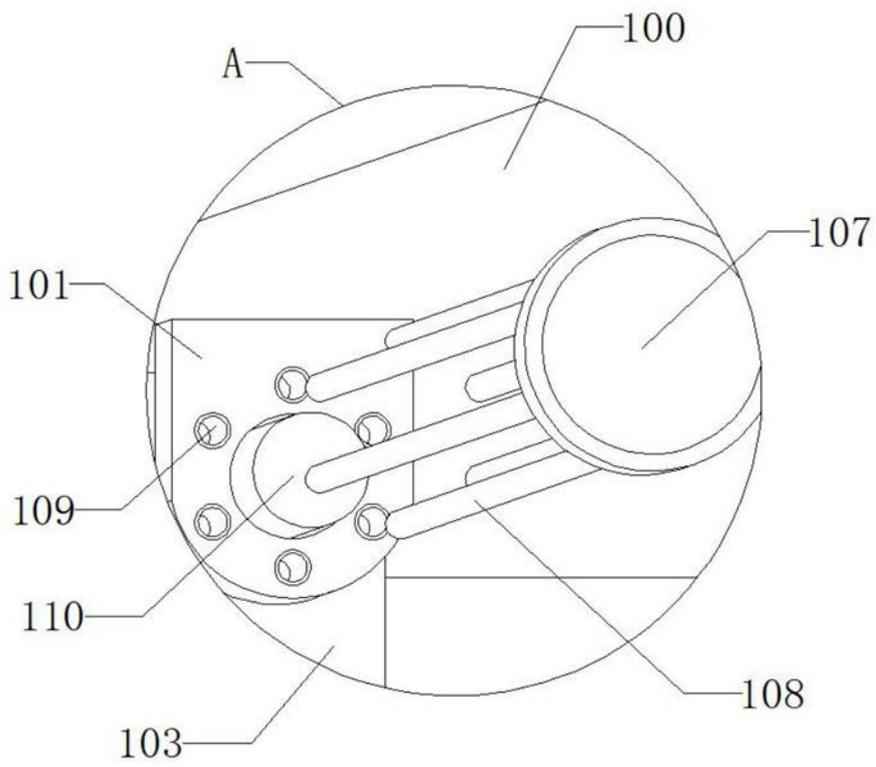


图2

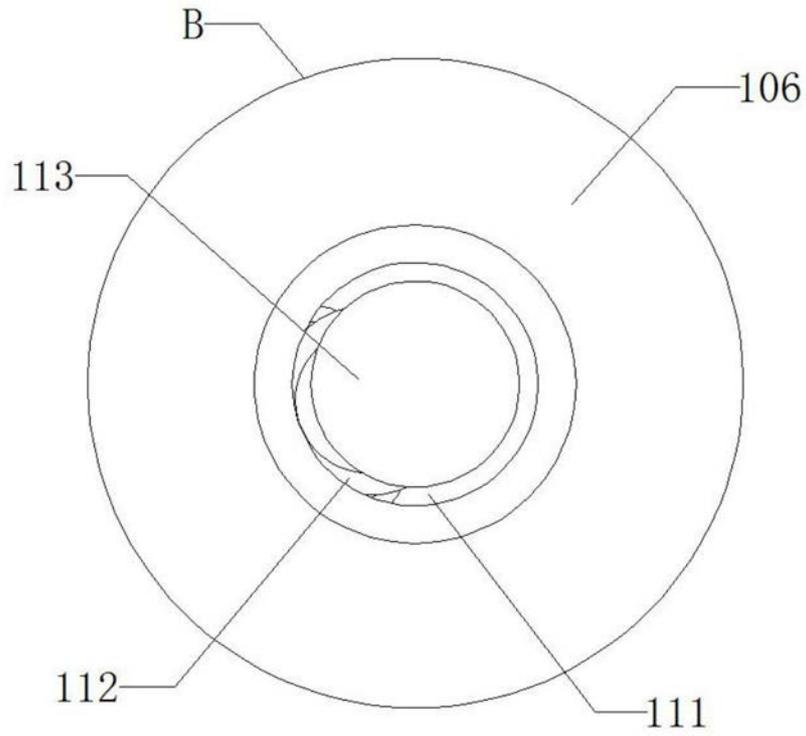


图3

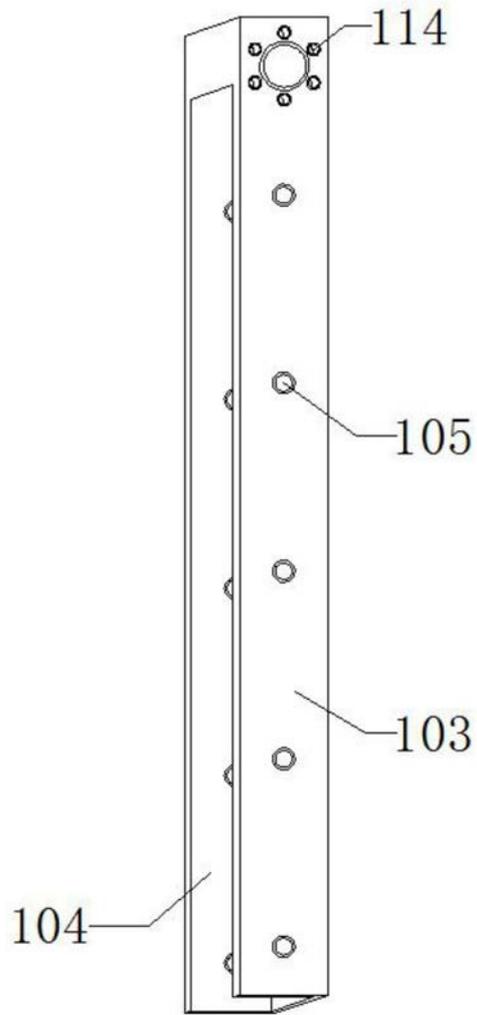


图4

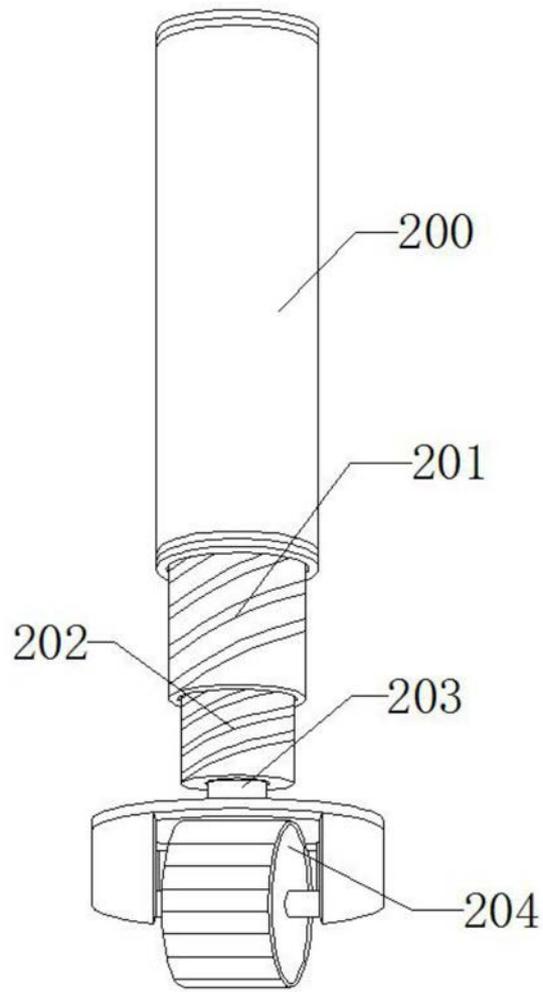


图5