



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218199478 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202222204296.1

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 海南西部环境生态发展有限公司

地址 570100 海南省海口市秀英区秀英街
道滨海大道东方洋大厦5A房

(72) 发明人 师立嘉

(74) 专利代理机构 深圳锦开创识知识产权代理

事务所(普通合伙) 44911

专利代理师 李潇潇

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

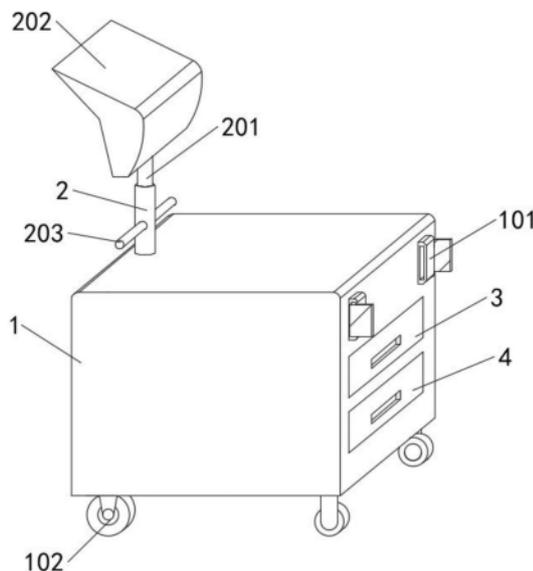
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种固废检测用便携装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种固废检测用便携装置,涉及固废检测技术领域,该便携装置包括储存箱,储存箱底部安装有底轮,底轮顶部安装有减震弹簧,储存箱顶部安装有便携采集的采集机构,储存箱右侧安装有便于固废材料分类储存的储存机构。本实用新型通过设置有握住、螺纹内杆,通过转动螺纹内杆,调节握住、螺纹内杆的整体长度,延长采集距离,使得能根据具体情况调节握住、螺纹内杆的总长度,便于固废材料在不同场合的采集工作,具有良好的固废材料采集效果。



1. 一种固废检测用便携装置, 该便携装置包括储存箱(1), 储存箱(1)底部安装有底轮(102), 底轮(102)顶部安装有减震弹簧(1021), 其特征在于, 储存箱(1)顶部安装有便携采集的采集机构, 储存箱(1)右侧安装有便于固废材料分类储存的储存机构。

2. 根据权利要求1所述的固废检测用便携装置, 其特征在于: 所述采集机构包括安装在储存箱(1)右侧顶部的背带(101)、安装在储存箱(1)顶部左侧的握住(2)、螺纹连接在握住(2)顶部内侧的螺纹内杆(201)、安装在螺纹内杆(201)顶部的铲斗(202)、安装在握住(2)中部前后两端的把手(203)。

3. 根据权利要求1所述的固废检测用便携装置, 其特征在于: 所述储存机构包括安装在储存箱(1)右侧的分类储存盒一(3)、嵌入设置在分类储存盒一(3)顶部前端的小收容腔(301)、安装在小收容腔(301)后侧的大收容腔(302)、安装在分类储存盒一(3)底部的分类储存盒二(4)、嵌入设置在分类储存盒二(4)顶部左右两侧的中收容腔(401)。

4. 根据权利要求2所述的固废检测用便携装置, 其特征在于: 所述储存箱(1)顶端左侧中部嵌入设置有圆形通孔, 且圆形通孔与握住(2)契合。

5. 根据权利要求2所述的固废检测用便携装置, 其特征在于: 所述握住(2)呈圆柱状设置, 且握住(2)内侧呈螺纹状设置, 且握住(2)内侧与螺纹内杆(201)契合。

6. 根据权利要求3所述的固废检测用便携装置, 其特征在于: 所述储存箱(1)右侧中部嵌入设置有两个收容槽, 且收容槽分别与分类储存盒一(3)、分类储存盒二(4)契合, 且收容槽内侧安装有滑轨, 且分类储存盒一(3)、分类储存盒二(4)外侧后端安装有滚轮, 且滚轮与滑轨契合。

7. 根据权利要求3所述的固废检测用便携装置, 其特征在于: 所述小收容腔(301)的数量为四个, 且小收容腔(301)呈方形槽状设置, 且大收容腔(302)的数量为两个, 且大收容腔(302)的容积为小收容腔(301)的四倍。

8. 根据权利要求3所述的固废检测用便携装置, 其特征在于: 所述中收容腔(401)的数量为三个, 且中收容腔(401)呈长方体槽状设置, 且中收容腔(401)的容积为小收容腔(301)的三倍。

一种固废检测用便携装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固废检测技术领域,更具体的,涉及一种固废检测用便携装置技术领域。

背景技术

[0002] 固体废物是指在生产,生活和其他活动过程中产生的丧失原有的利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固体与半固体。

[0003] 对于固废检测的研究发现以下几点问题:

[0004] 1.现有的固废检测操作中,一般需要对固废材料进行拾起取样工作,然而由于其部分具有酸碱腐蚀性化学性质,使得不能直接对其进行徒手取样,需要借助于工具,现有工具结构单一,无法适应不同工作环境对本体长度进行有效延展,取样采集效果较差。

[0005] 2.现有固废检测操作中,采集的样品通常为混合存放,无法进行分类储存,使得固废材料物质混合,影响检测结果。

[0006] 而本实用新型能根据具体情况调节握住、螺纹内杆的总长度,便于固废材料在不同场合的采集工作,便携效果好,能将不同种类、大小的固废材料分类储存。

实用新型内容

[0007] 本实用新型旨在解决上述背景技术中提出取样采集效果较差、无法进行分类储存的问题,从而提供一种固废检测用便携装置。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种固废检测用便携装置,该便携装置包括储存箱,储存箱底部安装有底轮,底轮顶部安装有减震弹簧,储存箱顶部安装有便携采集的采集机构,储存箱右侧安装有便于固废材料分类储存的储存机构。

[0009] 优选的,所述采集机构包括安装在储存箱右侧顶部的背带、安装在储存箱顶部左侧的握住、螺纹连接在握住顶部内侧的螺纹内杆、安装在螺纹内杆顶部的铲斗、安装在握住中部前后两端的把手,储存箱顶端左侧中部嵌入设置有圆形通孔,且圆形通孔与握住契合,握住呈圆柱状设置,且握住内侧呈螺纹状设置,且握住内侧与螺纹内杆契合。

[0010] 优选的,所述储存机构包括安装在储存箱右侧的分类储存盒一、嵌入设置在分类储存盒一顶部前端的小收容腔、安装在小收容腔后侧的大收容腔、安装在分类储存盒一底部的分类储存盒二、嵌入设置在分类储存盒二顶部左右两侧的中收容腔,储存箱右侧中部嵌入设置有两个收容槽,且收容槽分别与分类储存盒一、分类储存盒二契合,且收容槽内侧安装有滑轨,且分类储存盒一、分类储存盒二外侧后端安装有滚轮,且滚轮与滑轨契合,小收容腔的数量为四个,且小收容腔呈方形槽状设置,且大收容腔的数量为两个,且大收容腔的容积为小收容腔的四倍,中收容腔的数量为三个,且中收容腔呈长方体槽状设置,且中收容腔的容积为小收容腔的三倍。

[0011] 有益效果:

[0012] 1、该种固废检测用便携装置设置有握住、螺纹内杆,通过转动螺纹内杆,调节握

住、螺纹内杆的整体长度,延长采集距离,使得能根据具体情况调节握住、螺纹内杆的总长度,便于固废材料在不同场合的采集工作,具有良好的固废材料采集效果。

[0013] 2、其次,还设置有背带、底轮,携带时,将握住与圆形通孔连接固定,再通过背带背在操作人员背部,提高便携效果,同时可以通过推动把手,推动储存箱移动,底轮的设置,便于储存箱的移动操作,具有良好的减震效果,同时储存箱体积小,便于运输。

[0014] 3、其次,还设置有储存箱、分类储存盒一、分类储存盒二,储存箱具有良好的固废材料储存效果,能将不同种类、大小的固废材料分别储存在分类储存盒一、分类储存盒二内侧,避免固废材料相互混合,影响后续检测效果,提高储存效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的整体剖面结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的分类储存盒一结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的分类储存盒二结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的图2的A处结构示意图。

[0020] 附图标记:储存箱1,背带101,底轮102,减震弹簧1021,握住2,螺纹内杆201,铲斗202,把手203,分类储存盒一3,小收容腔301,大收容腔302,分类储存盒二4,中收容腔401。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至5,本实用新型实施例中,一种固废检测用便携装置,该便携装置包括储存箱1,储存箱1底部安装有底轮102,底轮102顶部安装有减震弹簧1021,储存箱1顶部安装有便携采集的采集机构,储存箱1右侧安装有便于固废材料分类储存的储存机构。

[0023] 本实施例中,储存机构包括安装在储存箱1右侧的分类储存盒一3、嵌入设置在分类储存盒一3顶部前端的小收容腔301、安装在小收容腔301后侧的大收容腔302、安装在分类储存盒一3底部的分类储存盒二4、嵌入设置在分类储存盒二4顶部左右两侧的中收容腔401。

[0024] 本实施例中,储存箱1右侧中部嵌入设置有两个收容槽,且收容槽分别与分类储存盒一3、分类储存盒二4契合,且收容槽内侧安装有滑轨,且分类储存盒一3、分类储存盒二4外侧后端安装有滚轮,且滚轮与滑轨契合,储存箱1具有良好的固废材料储存效果,能将不同种类、大小的固废材料分别储存在分类储存盒一3、分类储存盒二4内侧,避免固废材料相互混合,影响后续检测效果。

[0025] 本实施例中,中收容腔401的数量为三个,且中收容腔401呈长方体槽状设置,且中收容腔401的容积为小收容腔301的三倍,中收容腔401具有良好的固废材料储存能力,能储存中等大小的固废材料,将不同种类、大小的固废材料进行分类储存,避免固废材料混合,影响检测工作。

[0026] 本实施例中,小收容腔301的数量为四个,且小收容腔301呈方形槽状设置,且大收容腔302的数量为两个,且大收容腔302的容积为小收容腔301的四倍,小收容腔301、大收容腔302均具有良好的储存能力,能将不同大小的固废材料分类储存到小收容腔301、大收容腔302内侧,避免固废材料混合,影响检测,提高固废材料的储存能力与数量。

[0027] 本实施例中,采集机构包括安装在储存箱1右侧顶部的背带101、安装在储存箱1顶部左侧的握住2、螺纹连接在握住2顶部内侧的螺纹内杆201、安装在螺纹内杆201顶部的铲斗202、安装在握住2中部前后两端的把手203。

[0028] 本实施例中,握住2呈圆柱状设置,且握住2内侧呈螺纹状设置,且握住2内侧与螺纹内杆201契合,通过转动螺纹内杆201,调节握住2、螺纹内杆201的整体长度,延长采集距离,使得能根据具体情况调节握住2、螺纹内杆201的总长度,便于固废材料在不同场合的采集工作,具有良好的固废材料采集效果。

[0029] 本实施例中,储存箱1顶端左侧中部嵌入设置有圆形通孔,且圆形通孔与握住2契合,携带时,将握住2与圆形通孔连接固定,再通过背带101背在操作人员背部,提高便携效果,同时可以通过推动把手203,推动储存箱1移动,底轮102的设置,便于储存箱1的移动操作,同时具有良好的减震效果。

[0030] 在使用本实用新型一种固废检测用便携装置时,首先,移动时,推动把手203,使储存箱1跟随底轮102的移动而移动,特殊路况时,将背带101背在操作人员背部即可携带,采集时,拔出握住2,根据采集的固废材料的距离调节握住2、螺纹内杆201的整体长度,调节时转动螺纹内杆201即可,然后握住握住2和把手203,使用铲斗202采集固废材料,根据采集的固废材料的大小、种类,分别放置在小收容腔301、中收容腔401、大收容腔302内部储存,储存时,将分类储存盒一3或分类储存盒二4拉出,将固废材料导入小收容腔301、中收容腔401、大收容腔302内侧即可。

[0031] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

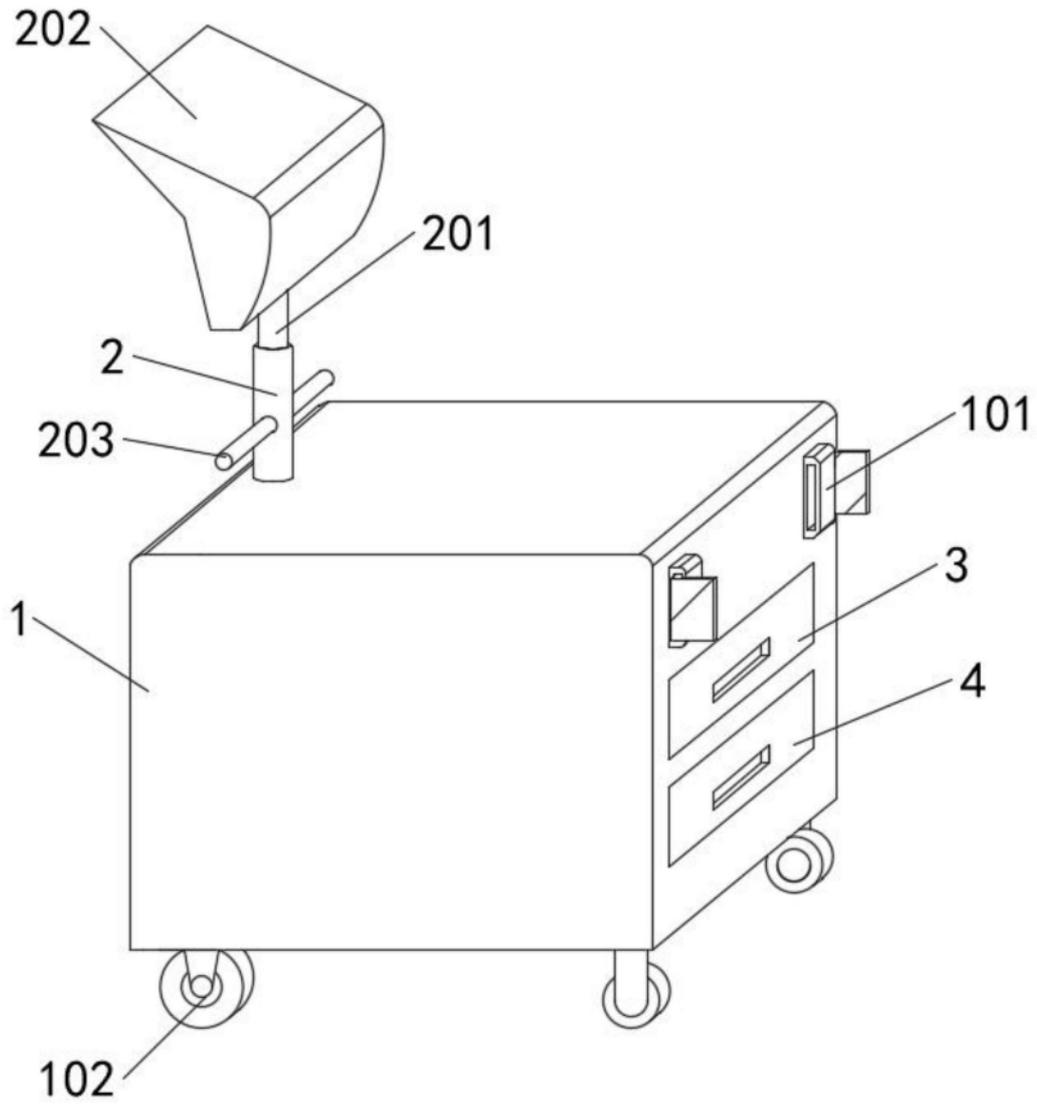


图1

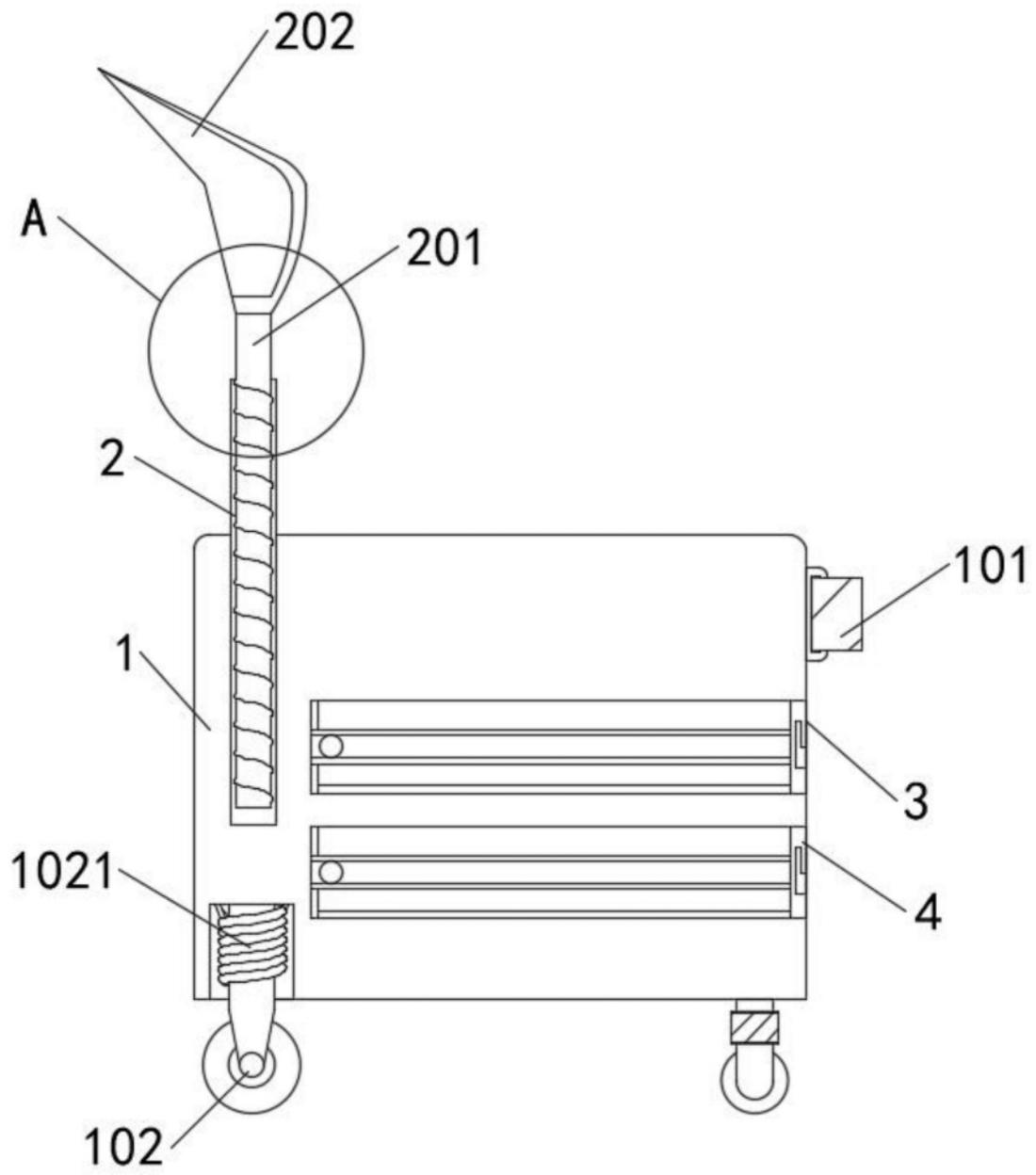


图2

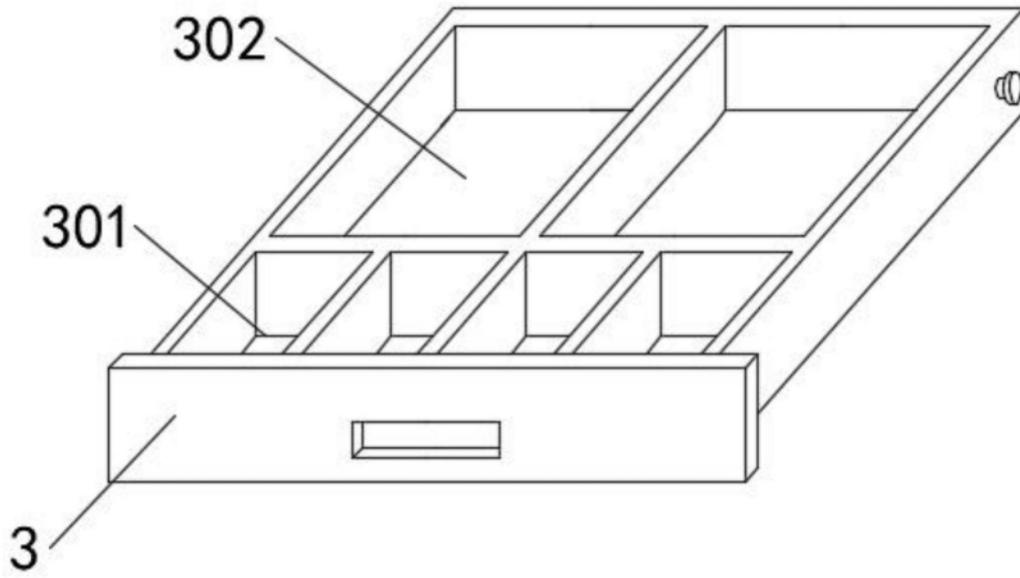


图3

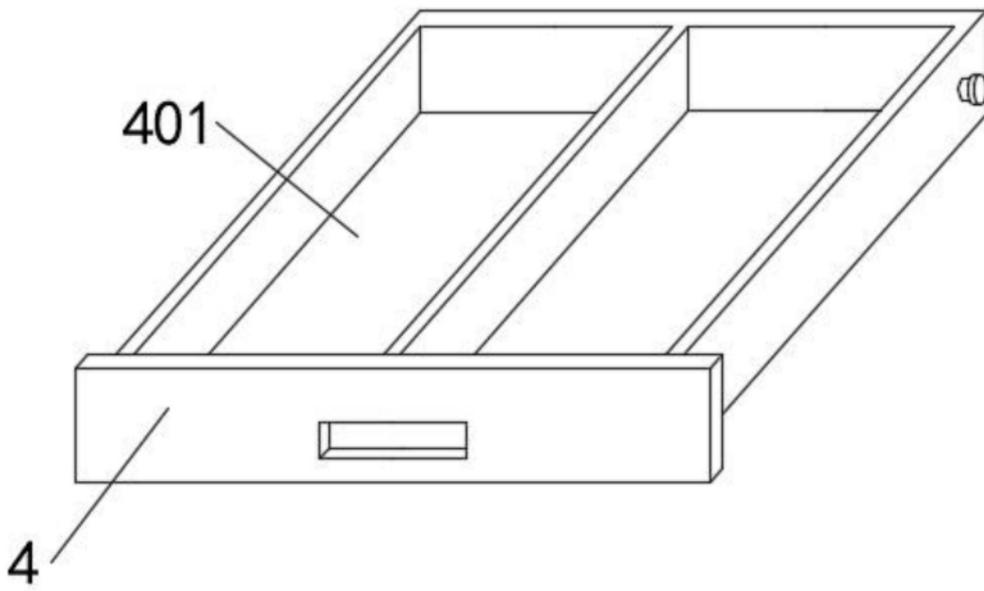


图4

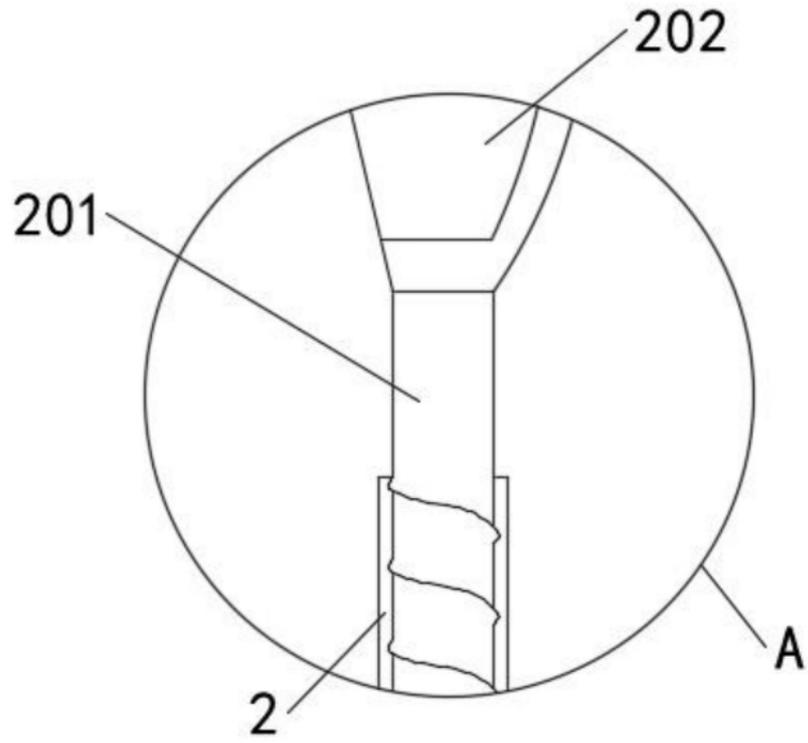


图5