



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221735932 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202323621301.X

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 西安伟宇佰川电子科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区普丰路
西安高新数字经济产业园6号楼B座
204室

(72) 发明人 李洛伟 刘五举

(74) 专利代理机构 西安启诚专利知识产权代理

事务所(普通合伙) 61240

专利代理师 冯亮

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

B25H 1/20 (2006.01)

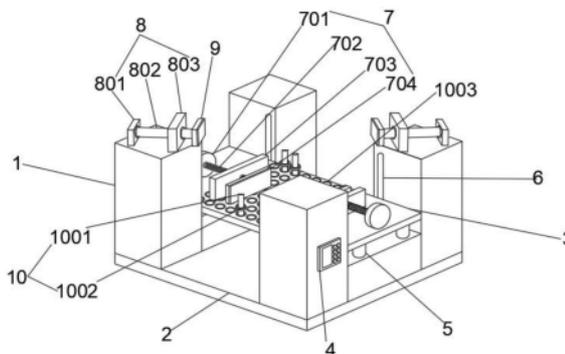
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种军工电子产品生产用定位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及军工电子产品生产技术领域,公开了一种军工电子产品生产用定位装置,包括两个支撑柱、底座和放置板,两个所述支撑柱分别设置在底座上端面中心靠两侧处,所述放置板设置在两个支撑柱一侧中心处,所述放置板下端面四个对角处均设有伸缩油缸,靠一侧所述支撑柱上端面靠前处与另一侧支撑柱上端面靠后处均设有第二固定装置,两个所述第一固定装置和两个第二固定装置端部均套设有防护装置,所述放置板上端面中心处均设有卡位装置。本实用新型中,通过第二固定装置在装置顶部对其进行定位,使体积较大的军工电子产品也能定位,通过卡位装置对其军工电子产品底部的二次定位固定,使其不再有异动,增强了其稳定性。



1. 一种军工电子产品生产用定位装置,包括两个支撑柱(1)、底座(2)、液晶控制面板(4)和放置板(3),两个所述支撑柱(1)分别设置在底座(2)上端面中心靠两侧处,所述液晶控制面板(4)设置在靠一侧支撑柱(1)一侧面中心靠前处,所述放置板(3)设置在两个支撑柱(1)一侧中心处,其特征在于:所述放置板(3)下端四个对角处均设有伸缩油缸(5),两个所述支撑柱(1)前后两内侧壁靠一侧处均设有滑动槽(6),所述放置板(3)上端面中心靠两侧处均设有第一固定装置(7),靠一侧所述支撑柱(1)上端面靠前处与另一侧支撑柱(1)上端面靠后处均设有第二固定装置(8),两个所述第一固定装置(7)和两个第二固定装置(8)端部均套设有防护装置(9),所述放置板(3)上端面中心处均设有卡位装置(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种军工电子产品生产用定位装置,其特征在于:两个所述支撑柱(1)形状均为U形,所述放置板(3)两端分别设置在两个支撑柱(1)内侧壁处。

3. 根据权利要求1所述的一种军工电子产品生产用定位装置,其特征在于:所述第一固定装置(7)包括螺头(701)、螺杆(702)、第一挡块(703)和第一固定块(704),所述螺杆(702)设置在螺头(701)一侧中心处,所述第一挡块(703)设置在螺头(701)一侧面处,所述第一固定块(704)设置在螺杆(702)一端部处。

4. 根据权利要求1所述的一种军工电子产品生产用定位装置,其特征在于:所述第二固定装置(8)包括第一限位块(801)、气缸(802)、第二挡块(803)和第二固定块(804),所述气缸(802)设置在第一限位块(801)一侧中心处,所述第二挡块(803)设置在第一限位块(801)一侧面处,所述第二固定块(804)设置在气缸(802)一端部处。

5. 根据权利要求1所述的一种军工电子产品生产用定位装置,其特征在于:所述防护装置(9)包括套设带(901)和防护垫(902),所述套设带(901)套设连接在第一固定装置(7)和第二固定装置(8)端部,所述防护垫(902)设置在套设带(901)一侧面中心处。

6. 根据权利要求1所述的一种军工电子产品生产用定位装置,其特征在于:所述卡位装置(10)包括卡位块(1001)、第二限位块(1002)和多个插孔(1003),所述第二限位块(1002)设置在卡位块(1001)外侧中心处,多个所述插孔(1003)设置在放置板(3)上端面中心处。

7. 根据权利要求3所述的一种军工电子产品生产用定位装置,其特征在于:所述螺杆(702)一端与螺头(701)一侧中心处之间固定连接,且另一端贯穿第一挡块(703)两侧中心处通至第一固定块(704)一侧中心处。

8. 根据权利要求4所述的一种军工电子产品生产用定位装置,其特征在于:所述气缸(802)一端与第一限位块(801)一侧中心处固定连接,且另一端贯穿第二挡块(803)一侧中心处通至第二固定块(804)一侧中心处。

一种军工电子产品生产用定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及课桌技术领域,尤其涉及一种军工电子产品生产用定位装置。

背景技术

[0002] 军工电子产品是以电能为工作基础的相关产品,主要包括:手表、智能手机、电话、影碟机、录像机、摄录机、收录机、电脑、移动通信产品等,在军工电子产品生产的过程中,需要使用定位装置。

[0003] 但是现如今的定位装置在定位过程中可能会造成军工电子产品损坏,从而导致亏损,还有定位的不稳固,导致军工电子产品在过程中还存在异动,而且没法满足一些高度高的军工电子产品,从而导致实用性差,因此,本领域技术人员提供了一种军工电子产品生产用定位装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种军工电子产品生产用定位装置,通过伸缩油缸对放置板的升降作用,使其可以适用军工电子产品的体积大小,适用范围比较广,再通过第二固定装置在装置顶部对其进行定位,使体积较大的军工电子产品也能更好的定位,然后通过防护装置对第一固定装置和第二固定装置的定位防护,使其保证军工电子产品的完整性不易损坏,提高了装置的完全性,最后通过卡位装置对其军工电子产品底部的二次定位固定,使其不再有异动,增强了其稳定性。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种军工电子产品生产用定位装置,包括两个支撑柱、底座、液晶控制面板和放置板,两个所述支撑柱分别设置在底座上端面中心靠两侧处,所述液晶控制面板设置在靠一侧支撑柱一侧面中心靠前处,所述放置板设置在两个支撑柱一侧中心处,所述放置板下端四个对角处均设有伸缩油缸,两个所述支撑柱前后两内侧壁靠一侧处均设有滑动槽,所述放置板上端面中心靠两侧处均设有第一固定装置,靠一侧所述支撑柱上端面靠前处与另一侧支撑柱上端面靠后处均设有第二固定装置,两个所述第一固定装置和两个第二固定装置端部均套设有防护装置,所述放置板上端面中心处均设有卡位装置;

[0006] 通过上述技术方案,通过伸缩油缸对放置板的升降作用,使其可以适用军工电子产品的体积大小,适用范围比较广。

[0007] 进一步地,两个所述支撑柱形状均为U形,所述放置板两端分别设置在两个支撑柱内侧壁处;

[0008] 通过上述技术方案,通过支撑柱支撑放置板,再通过放置板放置军工电子产品,并固定。

[0009] 进一步地,所述第一固定装置包括螺头、螺杆、第一挡块和第一固定块,所述螺杆设置在螺头一侧中心处,所述第一挡块设置在螺头一侧面处,所述第一固定块设置在螺杆一端部处;

[0010] 通过上述技术方案,通过旋转螺头使螺杆推动第一固定块让其往放置板中间移动,第一固定块可对军工电子产品进行横向夹持,从而达到定位效果。

[0011] 进一步地,所述第二固定装置包括第一限位块、气缸、第二挡块和第二固定块,所述气缸设置在第一限位块一侧中心处,所述第二挡块设置在第一限位块一侧面处,所述第二固定块设置在气缸一端部处;

[0012] 通过上述技术方案,通过气缸的活动端可将动力传输至第二固定块上,使第二固定块往放置板中间移动,第二固定块可对体积较大的军工电子产品顶部进行斜向夹持,提高了定位效果。

[0013] 进一步地,所述防护装置包括套设带和防护垫,所述套设带套设连接在第一固定装置和第二固定装置端部,所述防护垫设置在套设带一侧面中心处;

[0014] 通过上述技术方案,通过防护装置对第一固定装置和第二固定装置的定位防护,使其保证军工电子产品的完整性不易损坏,提高了装置的完全性。

[0015] 进一步地,所述卡位装置包括卡位块、第二限位块和多个插孔,所述第二限位块设置在卡位块外侧中心处,多个所述插孔设置在放置板上端面中心处;

[0016] 通过上述技术方案,通过卡位装置对其军工电子产品底部的二次定位固定,使其不再有异动,增强了其稳定性。

[0017] 进一步地,所述螺杆一端与螺头一侧中心处之间固定连接,且另一端贯穿第一挡块两侧中心处通至第一固定块一侧中心处;

[0018] 通过上述技术方案,通过螺杆推动第一固定块往放置板中间移动,达到夹持效果。

[0019] 进一步地,所述气缸一端与第一限位块一侧中心处固定连接,且另一端贯穿第二挡块一侧中心处通至第二固定块一侧中心处;

[0020] 通过上述技术方案,通过第二固定装置在装置顶部对其进行定位,使体积较大的军工电子产品也能更好的定位。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型中,在军工电子产品生产用定位装置使用时,通过伸缩油缸对放置板的升降作用,使其可以适用军工电子产品的体积大小,适用范围比较广。

[0023] 2、本实用新型中,通过第二固定装置在装置顶部对其进行定位,使体积较大的军工电子产品也能更好的定位,通过卡位装置对其军工电子产品底部的二次定位固定,使其不再有异动,增强了其稳定性。

[0024] 3、本实用新型中,通过防护装置对第一固定装置和第二固定装置的定位防护,使其保证军工电子产品的完整性不易损坏,提高了装置的完全性。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种军工电子产品生产用定位装置的立体图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种军工电子产品生产用定位装置的侧视图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种军工电子产品生产用定位装置的俯视图;

[0028] 图4为本实用新型提出的一种军工电子产品生产用定位装置防护装置的俯视剖视图。

[0029] 图例说明:

[0030] 1、支撑柱；2、底座；3、放置板；4、液晶控制面板；5、伸缩油缸；6、滑动槽；7、第一固定装置；701、螺头；702、螺杆；703、第一挡块；704、第一固定块；8、第二固定装置；801、第一限位块；802、气缸；803、第二挡块；804、第二固定块；9、防护装置；901、套设带；902、防护垫；10、卡位装置；1001、卡位块；1002、第二限位块；1003、插孔。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种军工电子产品生产用定位装置，包括两个支撑柱1、底座2、液晶控制面板4和放置板3，两个支撑柱1分别设置在底座2上端面中心靠两侧处，液晶控制面板4设置在靠一侧支撑柱1一侧面中心靠前处，放置板3设置在两个支撑柱1一侧中心处，放置板3下端四个对角处均设有伸缩油缸5，两个支撑柱1前后两内侧壁靠一侧处均设有滑动槽6，放置板3上端面中心靠两侧处均设有第一固定装置7，靠一侧支撑柱1上端面靠前处与另一侧支撑柱1上端面靠后处均设有第二固定装置8，两个第一固定装置7和两个第二固定装置8端部均套设有防护装置9，放置板3上端面中心处均设有卡位装置10，通过伸缩油缸5对放置板3的升降作用，使其可以适用军工电子产品的体积大小，适用范围比较广。

[0033] 两个支撑柱1形状均为U形，放置板3两端分别设置在两个支撑柱1内侧壁处，通过支撑柱1支撑放置板3，再通过放置板3放置军工电子产品，并固定。

[0034] 第一固定装置7包括螺头701、螺杆702、第一挡块703和第一固定块704，螺杆702设置在螺头701一侧中心处，第一挡块703设置在螺头701一侧面处，第一固定块704设置在螺杆702一端部处，螺杆702一端与螺头701一侧中心处之间固定连接，且另一端贯穿第一挡块703两侧中心处通至第一固定块704一侧中心处，通过旋转螺头701使螺杆702推动第一固定块704让其往放置板3中间移动，第一固定块704可对军工电子产品进行横向夹持，从而达到定位效果。

[0035] 第二固定装置8包括第一限位块801、气缸802、第二挡块803和第二固定块804，气缸802设置在第一限位块801一侧中心处，第二挡块803设置在第一限位块801一侧面处，第二固定块804设置在气缸802一端部处，气缸802一端与第一限位块801一侧中心处固定连接，且另一端贯穿第二挡块803一侧中心处通至第二固定块804一侧中心处，通过气缸802的活动端可将动力传输至第二固定块804上，使第二固定块804往放置板3中间移动，第二固定块804可对体积较大的军工电子产品顶部进行斜向夹持，提高了定位效果。

[0036] 防护装置9包括套设带901和防护垫902，套设带901套设连接在第一固定装置7和第二固定装置8端部，防护垫902设置在套设带901一侧面中心处，通过防护装置9对第一固定装置7和第二固定装置8的定位防护，使其保证军工电子产品的完整性不易损坏，提高了装置的完全性。

[0037] 卡位装置10包括卡位块1001、第二限位块1002和多个插孔1003，第二限位块1002设置在卡位块1001外侧中心处，多个插孔1003设置在放置板3上端面中心处，通过卡位装置

10对其军工电子产品底部的二次定位固定,使其不再有异动,增强了其稳定性。

[0038] 工作原理:在军工电子产品生产用定位装置使用时,通过将军工电子产品放入放置板3上,通过液晶控制面板4将装置启动,通过旋转螺头701向第一挡块703转动,使螺杆702推动第一固定块704让其往放置板3中间移动,第一固定块704可对军工电子产品进行横向夹持,从而达到定位效果,通过气缸802的活动端可将动力传输至第二固定块804上,使第二固定块804往放置板3中间移动,第二固定块804可对体积较大的军工电子产品顶部进行斜向夹持,提高了定位效果,然后通过防护装置9对第一固定装置7和第二固定装置8的定位防护,使其保证军工电子产品的完整性不易损坏,提高了装置的完全性,最后通过卡位装置10的卡位块1001插入放置板3上军工电子产品的空隙中的插孔1003,然后通过第二限位块1002使卡位块1001挡住军工电子产品,使其不在异动,增强了其稳定性,从而完成定位。

[0039] 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。

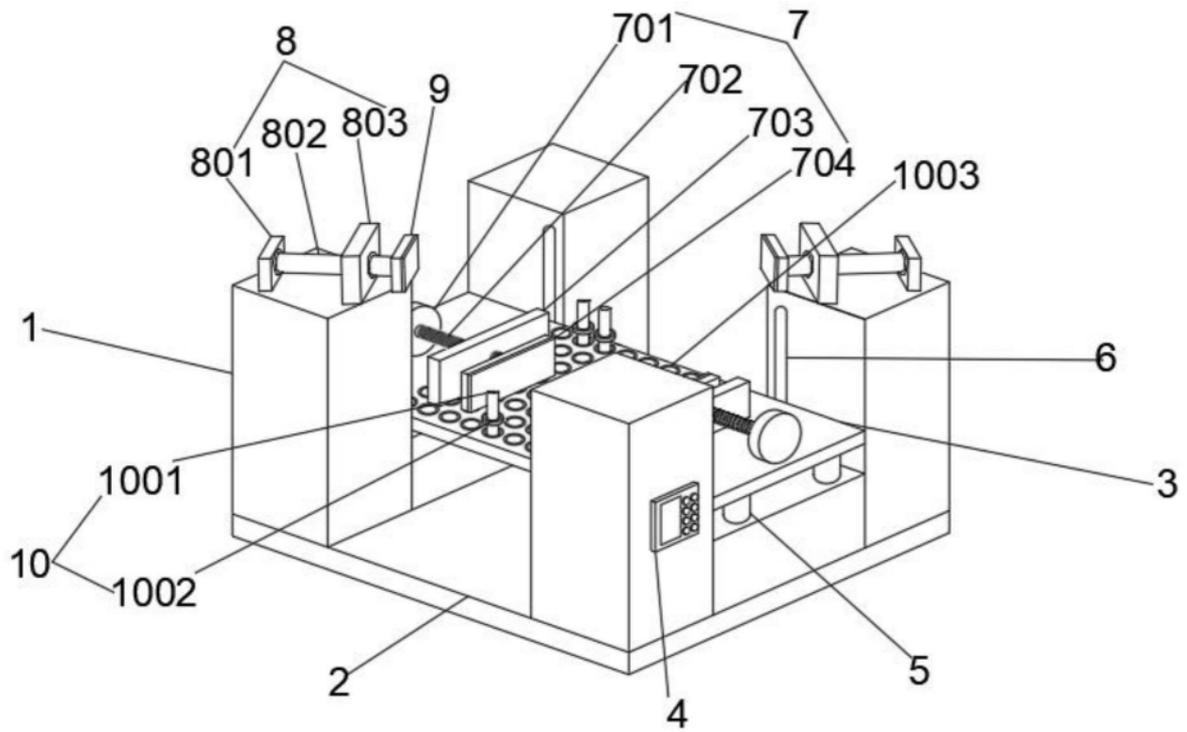


图1

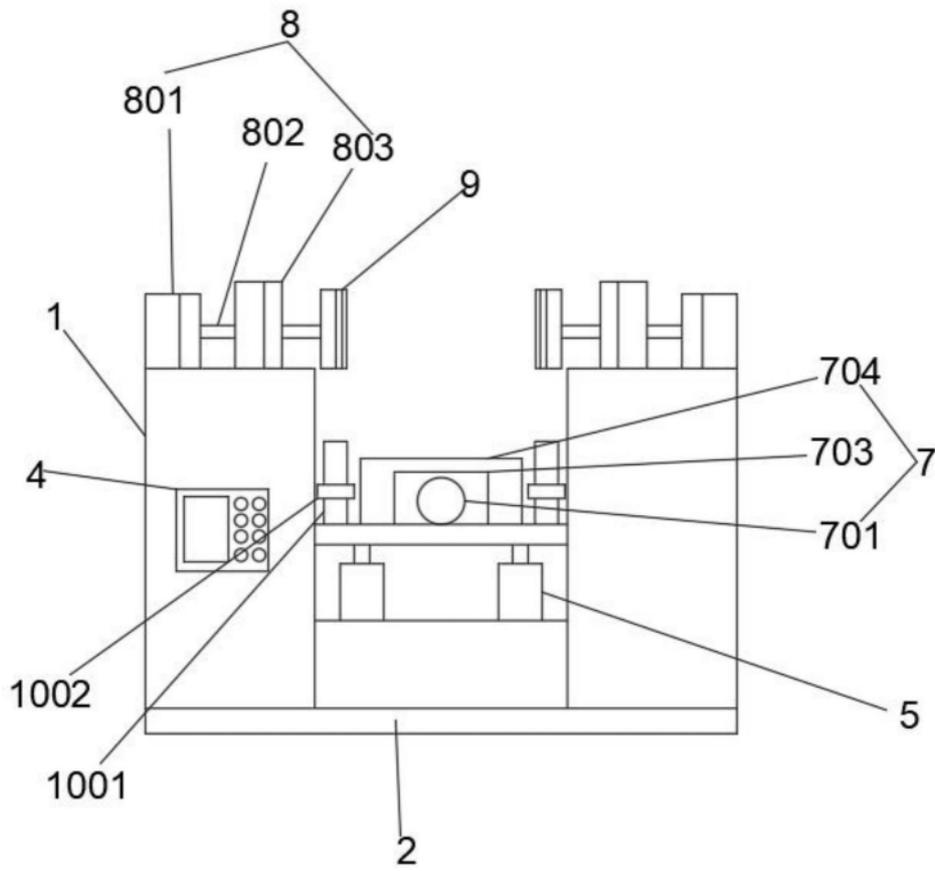


图2

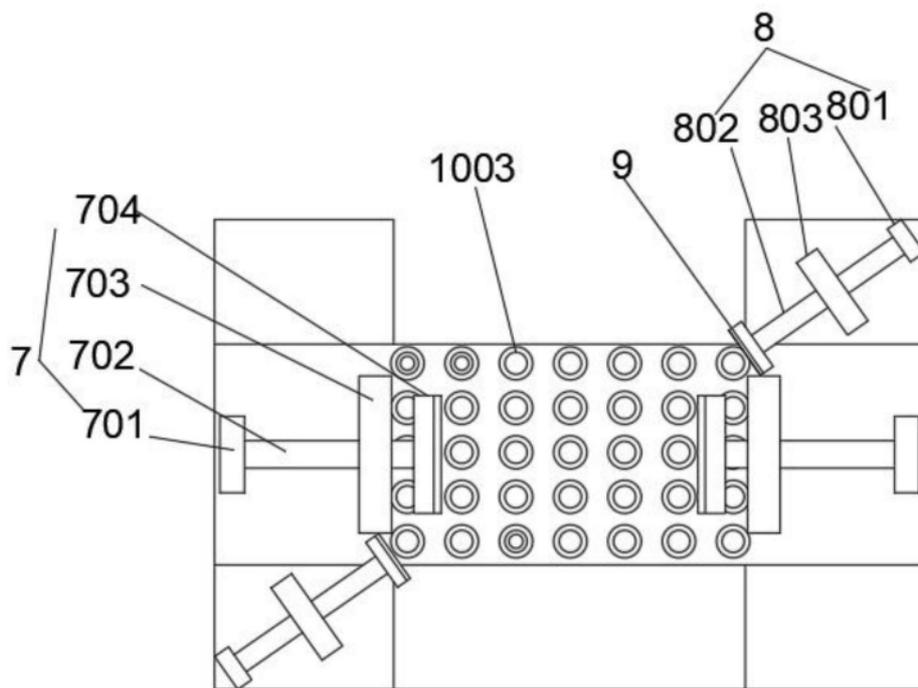


图3

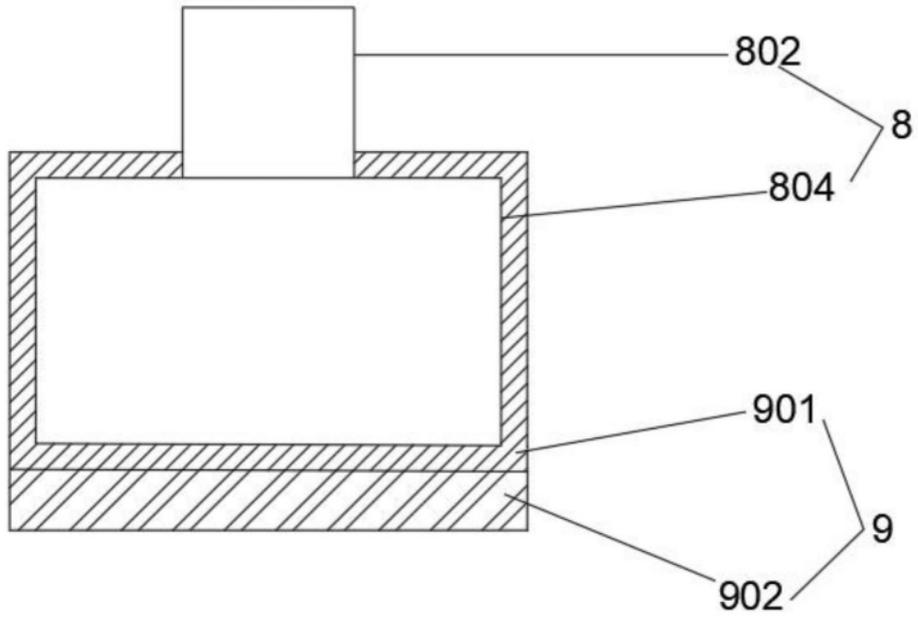


图4