



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221308236 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322122341.3

(22) 申请日 2023.08.08

(73) 专利权人 戴永花

地址 272600 山东省济宁市梁山县水泊西路31号

(72) 发明人 戴永花

(74) 专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241

专利代理师 李英杰

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

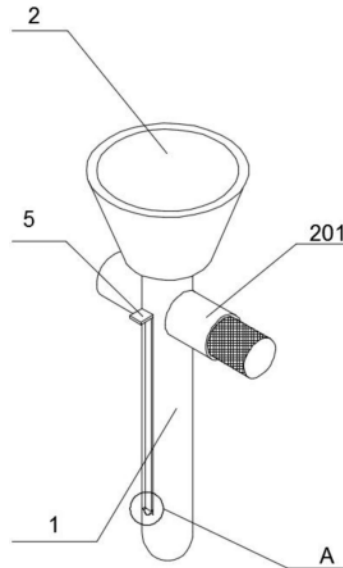
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种尿液取样管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种尿液取样管,包括管体、漏斗和挡板,所述管体的外壁安装有漏斗,所述管体的外壁安装有套管,套管的内壁安装有一号按压块,所述一号按压块的外壁安装有连杆,管体的外壁安装有挡板。本实用新型通过安装有漏斗、连杆和档杆,实现了提高试管对尿液的采集效率,进行采集尿液时,按压一号按压块带动连杆移动,因为连杆为细杆可以使得连接块与储液腔连通,尿液通过漏斗进入管体的内部进行收集,收集结束之后按压二号按压块带动档杆移动,档杆为粗杆可以将连接块与储液腔处进行密封,同时漏斗方便男女使用,方便对尿液进行收集,实现了提高试管对尿液的采集效率,节约时间,封闭处理避免挥发至空气中,装置简单实用性强。



1.一种尿液取样管,包括管体(1)、漏斗(2)和挡板(5),其特征在于:所述管体(1)的外壁安装有漏斗(2),所述管体(1)的外壁安装有套管(201),所述套管(201)的内壁安装有一号按压块(202);

所述一号按压块(202)的外壁安装有连杆(3),所述管体(1)的外壁安装有挡板(5),所述连杆(3)的外壁安装有挡杆(301),所述管体(1)的外壁开设有收纳槽(501),且收纳槽(501)在挡板(5)的底部,所述收纳槽(501)的外壁安装有转杆(6)。

2.根据权利要求1所述的一种尿液取样管,其特征在于:所述管体(1)的内壁开设有储液腔(101)。

3.根据权利要求1所述的一种尿液取样管,其特征在于:所述挡杆(301)的外壁安装有二号按压块(4),管体(1)的内壁安装有连接块(401),且连杆(3)与挡杆(301)在连接块(401)的内部滑动,连接块(401)与储液腔(101)连通。

4.根据权利要求1所述的一种尿液取样管,其特征在于:所述转杆(6)的外壁安装有手拿杆(601)。

5.根据权利要求1所述的一种尿液取样管,其特征在于:所述管体(1)的外壁开设有凹槽(7)。

一种尿液取样管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取样管技术领域,具体为一种尿液取样管。

背景技术

[0002] 尿液检查是医学的一种检测方式,包括尿常规分析、尿液中有形成分检测、蛋白成分定量测定、尿酶测定等,尿液检查对临床诊断、判断疗效和预后有着十分重要的价值,尿液检查经常会用到尿液取样管进行取样,通过尿液取样管进行收集所需要检查的尿液,装置使用方便。

[0003] 现有的尿液取样管存在的缺陷是:

[0004] 专利文件CN214017614U公开了一种尿液取样管,保护的权项“包括帽盖和储尿管,储尿管的开口端和帽盖螺纹连接,帽盖包括帽环件和丁基胶块,丁基胶块固定在帽环件的中央。与现有技术相比,本实用新型在帽盖的中间设置丁基胶块,在进行使用时,使用者无需打开帽盖,只需要采用针头刺穿丁基胶块吸取样本就能完成取样,避免了打开帽盖可能造成的污染,使用方便,且提高了生物安全性”。

[0005] 综上所述,上述专利文件通过采用针头刺穿丁基胶块吸取样本就能完成取样,避免了打开帽盖可能造成的污染,方便取样,但是现有的尿液取样管对于提升试管对尿液的采集效率不太理想,管口过于小可能会导致采集不好采集,比较浪费时间,采集效率比较慢。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种尿液取样管,以解决上述背景技术中提出的对于提升试管对尿液的采集效率不太理想的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种尿液取样管,包括管体、漏斗和挡板,所述管体的外壁安装有漏斗,所述管体的外壁安装有套管,所述套管的内壁安装有一号按压块;

[0008] 所述一号按压块的外壁安装有连杆,所述管体的外壁安装有挡板。

[0009] 优选的,所述连杆的外壁安装有挡杆。

[0010] 优选的,所述管体的内壁开设有储液腔。

[0011] 优选的,所述挡杆的外壁安装有二号按压块,管体的内壁安装有连接块,且连杆与挡杆在连接块的内部滑动,连接块与储液腔连通。

[0012] 优选的,所述管体的外壁开设有收纳槽,且收纳槽在挡板的底部,收纳槽的外壁安装有转杆。

[0013] 优选的,所述转杆的外壁安装有手拿杆。

[0014] 优选的,所述管体的外壁开设有凹槽。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.本实用新型通过安装有漏斗、连杆和挡杆,实现了提高试管对尿液的采集效率,

进行采集尿液时,按压一号按压块带动连杆移动,使得连杆在连接块的中间,因为连杆为细杆可以使得连接块与储液腔连通,尿液通过漏斗进入管体的内部进行收集,收集结束之后按压二号按压块带动挡杆移动,使得挡杆移动至连接块中,挡杆为粗杆可以将连接块与储液腔处进行密封,可以实现避免尿液挥发至空气中造成污染,同时漏斗方便男女使用,方便对尿液进行收集,实现了提高试管对尿液的采集效率,节约时间,封闭处理避免挥发至空气中,装置简单实用性强。

[0017] 2.本实用新型通过安装有凹槽、手拿杆和挡板,实现了提高使用的舒适性,凹槽的作用是便于将手拿杆从收纳槽中抠出,手拿杆抠出后转杆形成支撑旋转作用,挡板可以将手拿杆阻挡避免旋转一百八度,挡板可以使得手拿杆旋转九十度,当进行尿液收集时,手可以避免直接拿取管体进行尿液收集,实现了提高使用的舒适性,避免了尿液沾到手上的问题,使用比较安全避免污染。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的挡杆部分结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的手拿杆部分结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的凹槽部分结构示意图。

[0023] 图中:1、管体;101、储液腔;2、漏斗;201、套管;202、一号按压块;3、连杆;301、挡杆;4、二号按压块;401、连接块;5、挡板;501、收纳槽;6、转杆;601、手拿杆;7、凹槽。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。

[0026] 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”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参阅图1、图2和图3,一种尿液取样管,包括管体1、漏斗2和挡板5,管体1的外壁安装有漏斗2,管体1的外壁安装有套管201,套管201的内壁安装有一号按压块202,一号按压块202的外壁安装有连杆3,连杆3的外壁安装有挡杆301,挡杆301的外壁安装有二号按压

块4,管体1的内壁安装有连接块401,且连杆3与挡杆301在连接块401的内部滑动,连接块401与储液腔101连通,进行采集尿液时,按压一号按压块202带动连杆3移动,使得连杆3在连接块401的中间,因为连杆3为细杆可以使得连接块401与储液腔101连通,尿液通过漏斗2进入管体1的内部进行收集,收集结束之后按压二号按压块4带动挡杆301移动,使得挡杆301移动至连接块401中,挡杆301为粗杆可以将连接块401与储液腔101处进行密封,可以实现避免尿液挥发至空气中造成污染,同时漏斗2方便男女使用,方便对尿液进行收集,实现了提高试管对尿液的采集效率,节约时间,封闭处理避免挥发至空气中,装置简单实用性强。

[0028] 请参阅图4和图5,管体1的内壁开设有储液腔101,管体1的外壁开设有收纳槽501,且收纳槽501在挡板5的底部,收纳槽501的外壁安装有转杆6,转杆6的外壁安装有手拿杆601,管体1的外壁开设有凹槽7,凹槽7的作用是便于将手拿杆601从收纳槽501中抠出,手拿杆601抠出后转杆6形成支撑旋转作用,挡板5可以将手拿杆601阻挡避免旋转一百八度,挡板5可以使得手拿杆601旋转九十度,当进行尿液收集时,手可以避免直接拿取管体1进行尿液收集,实现了提高使用的舒适性,避免了尿液沾到手上的问题,使用比较安全避免污染。

[0029] 工作原理,进行采集尿液时,按压一号按压块202带动连杆3移动,使得连杆3在连接块401的中间,因为连杆3为细杆可以使得连接块401与储液腔101连通,尿液通过漏斗2进入管体1的内部进行收集,收集结束之后按压二号按压块4带动挡杆301移动,使得挡杆301移动至连接块401中,挡杆301为粗杆可以将连接块401与储液腔101处进行密封,可以实现避免尿液挥发至空气中造成污染,同时漏斗2方便男女使用,方便对尿液进行收集,实现了提高试管对尿液的采集效率,节约时间,封闭处理避免挥发至空气中,装置简单实用性强,凹槽7的作用是便于将手拿杆601从收纳槽501中抠出,手拿杆601抠出后转杆6形成支撑旋转作用,挡板5可以将手拿杆601阻挡避免旋转一百八度,挡板5可以使得手拿杆601旋转九十度,当进行尿液收集时,手可以避免直接拿取管体1进行尿液收集,实现了提高使用的舒适性,避免了尿液沾到手上的问题,使用比较安全避免污染。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

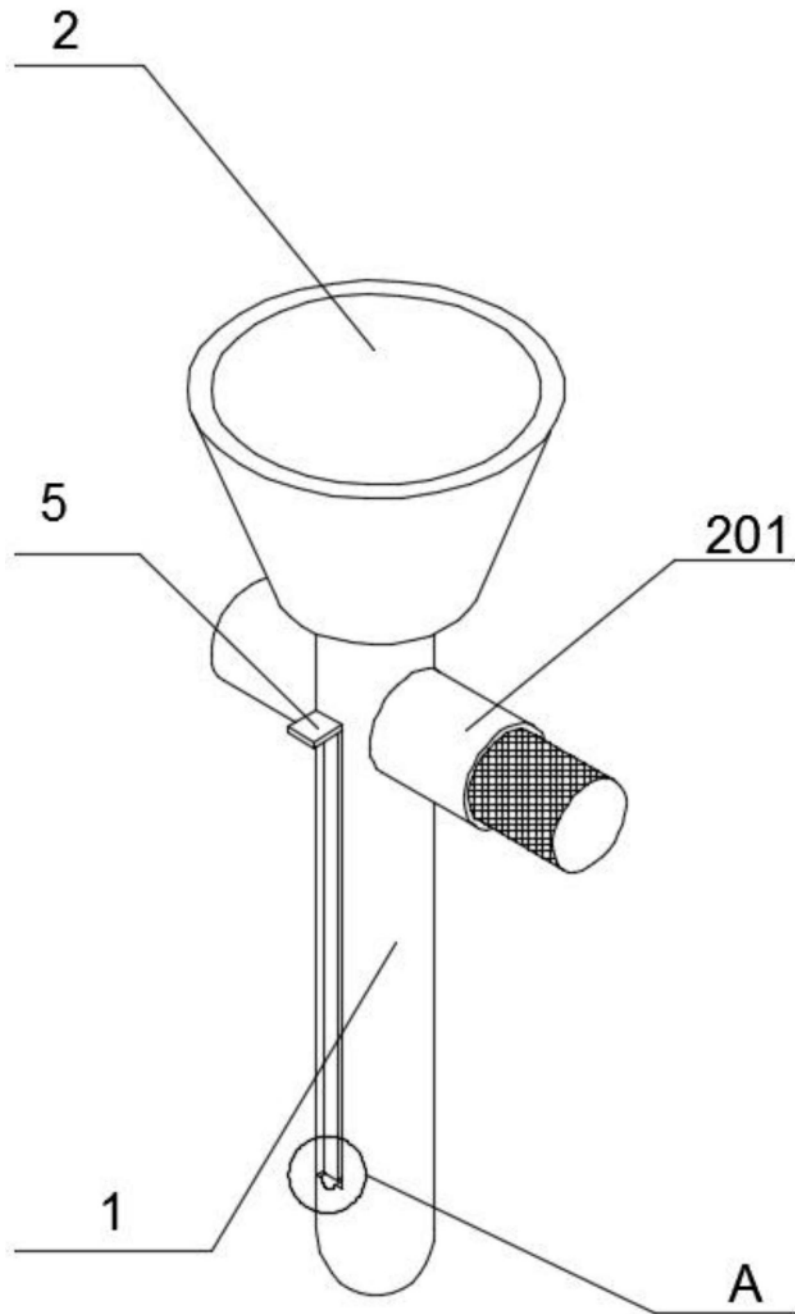


图1

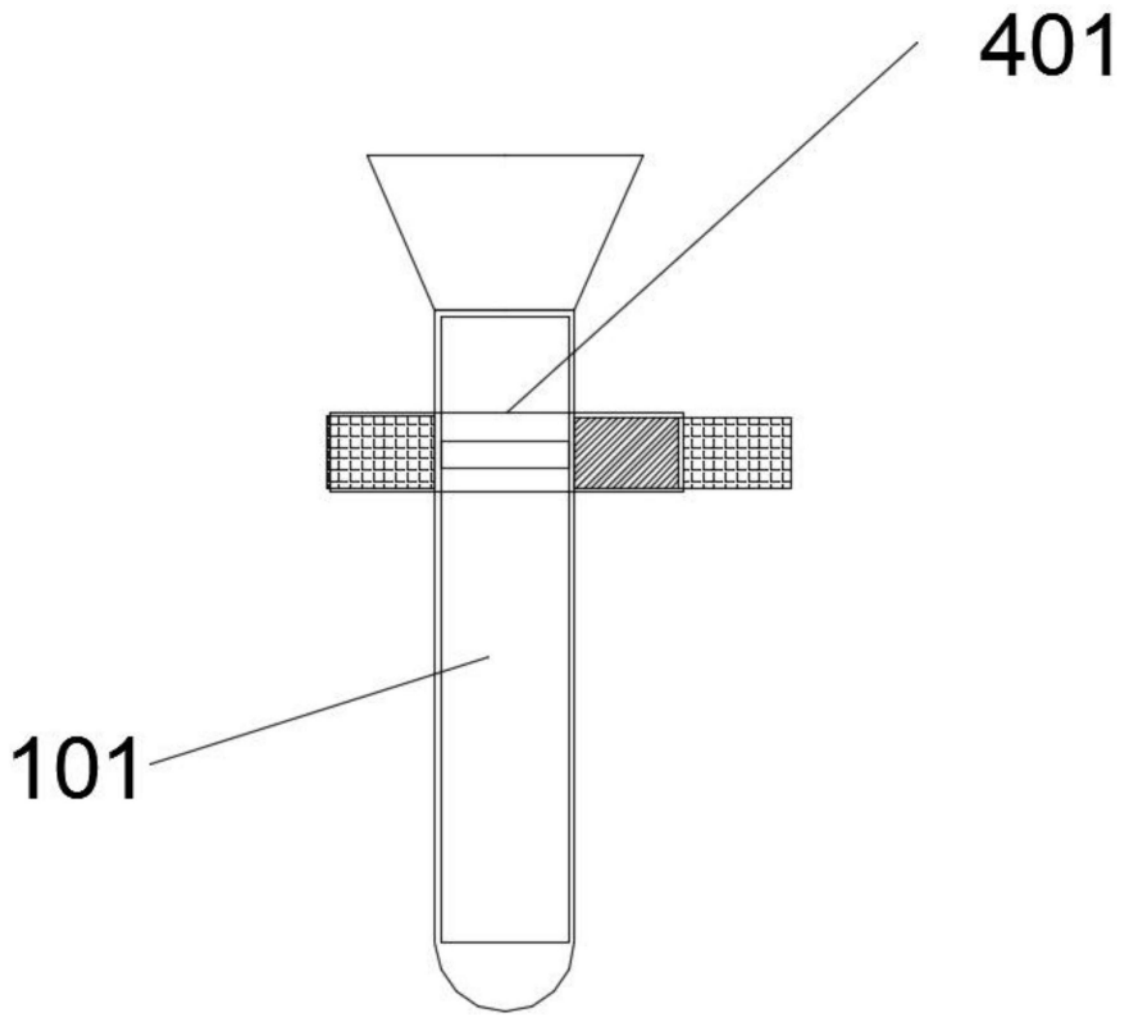


图2

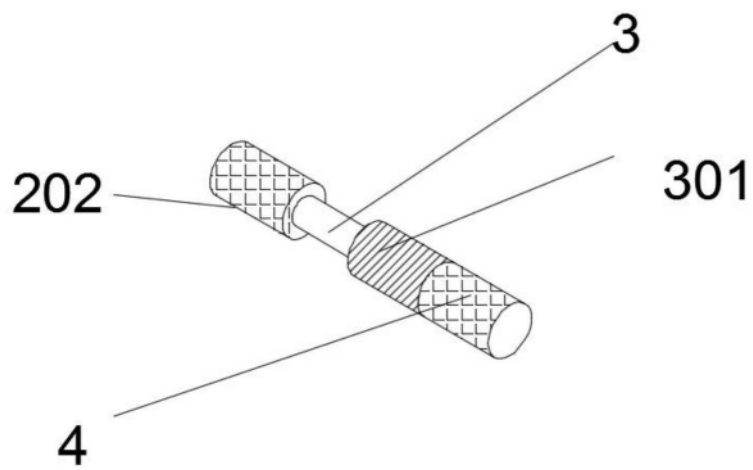


图3

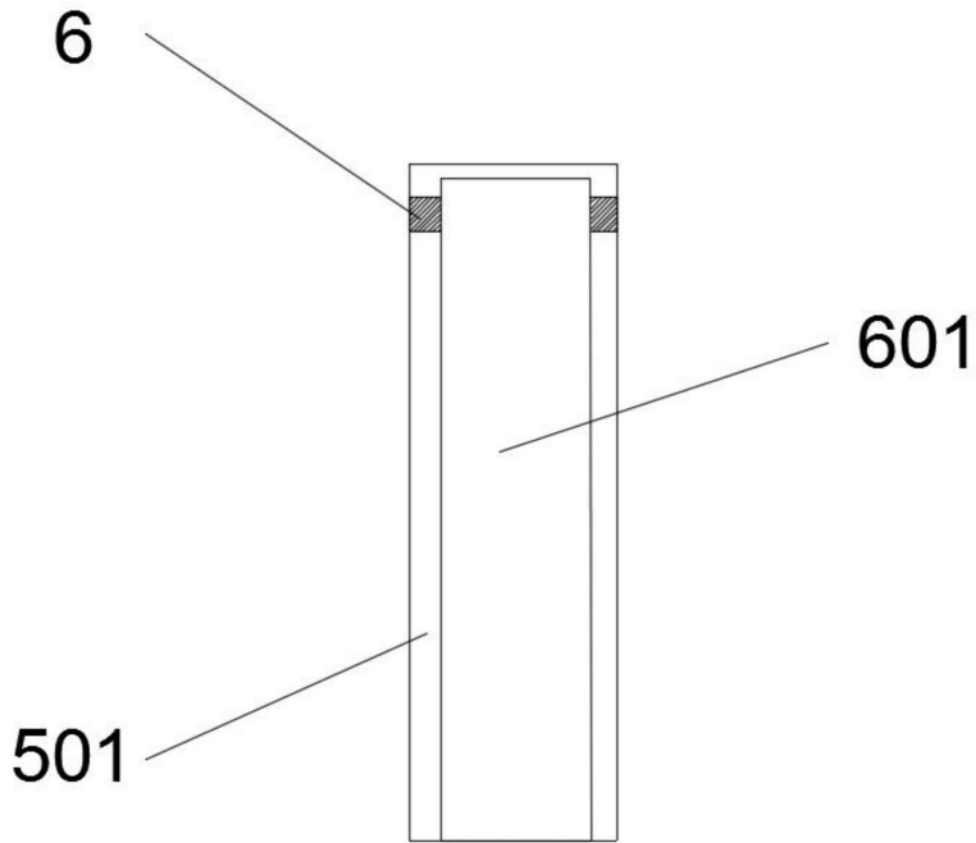


图4

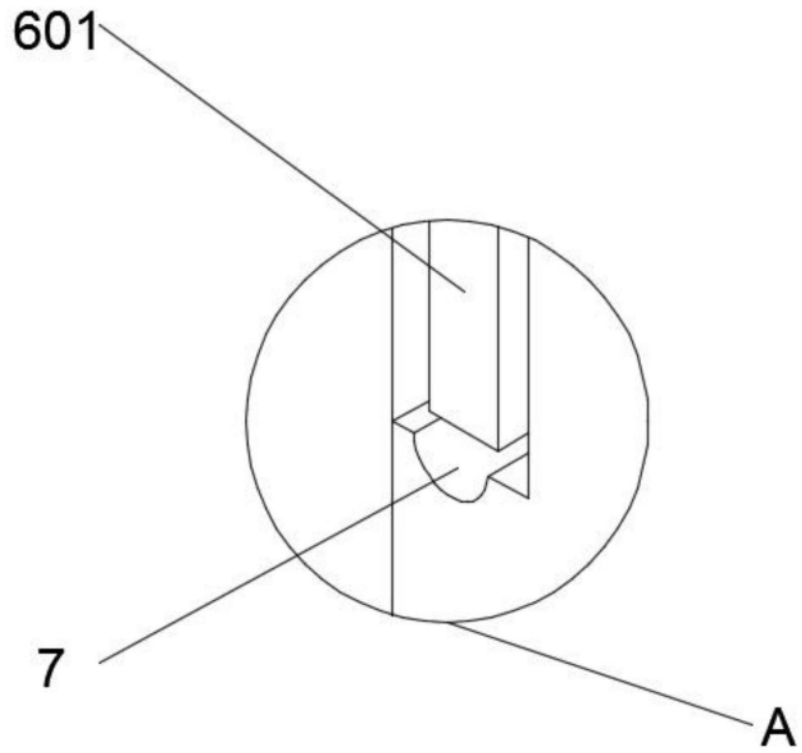


图5