



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206479533 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720062351.4

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518035 广东省深圳市福田区笋岗路
3002号

(72)发明人 牟丽莎 刁瑞英 蔡志明

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 11466

代理人 张璐 林潮

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

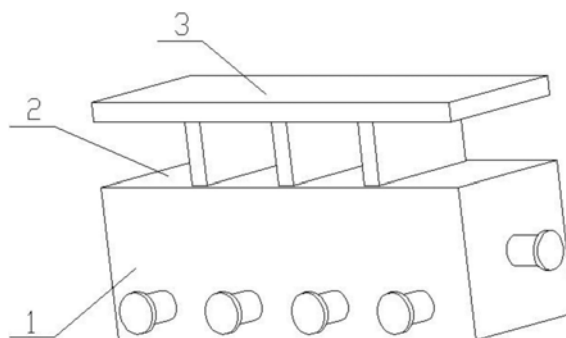
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种免疫不育指标检测装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种检测用具,更具体的说是一种免疫不育指标检测装置,装置可以将血液分成四份,而且将血液分份时可以不暴露在空气中进行操作。子主体的内部均布有三个滑槽,四个圆管I均匀设置在盒子主体的外壁上,四个圆管I与盒子主体的内部相连通,橡胶塞插在四个圆管I的外端,圆管II设置在盒子主体的一端。矩形通孔均布在顶板主体上。所述的分隔装置包括横板和插板,三个插板均匀设置在横板上,插板垂直于横板。滑槽的内壁上粘有橡胶垫,矩形通孔的内壁上粘有橡胶垫,顶板连接在盒子主体的开放端,顶板与盒子主体通过粘接连接,插板穿过矩形通孔插进滑槽中,插板与矩形通孔、滑槽之间为过盈配合。



1. 一种免疫不育指标检测装置,包括容器盒(1)、顶板(2)、分隔装置(3)和橡胶垫(4),其特征在于:所述的容器盒(1)包括盒子主体(1-1)、橡胶塞(1-2)、圆管I(1-3)、滑槽(1-4)和圆管II(1-5),盒子主体(1-1)为中空结构,盒子主体(1-1)的一端为开放端,盒子主体(1-1)的内部均布有三个滑槽(1-4),三个滑槽(1-4)将盒子主体(1-1)的内部分为四个部分,四个圆管I(1-3)均匀设置在盒子主体(1-1)的外壁上,四个圆管I(1-3)与盒子主体(1-1)为一体结构,四个圆管I(1-3)与盒子主体(1-1)的内部相连通,橡胶塞(1-2)插在四个圆管I(1-3)的外端,橡胶塞(1-2)与圆管I(1-3)之间为过盈配合,圆管II(1-5)设置在盒子主体(1-1)的一端,圆管II(1-5)与圆管I(1-3)结构尺寸均相同,圆管II(1-5)上的外端插有橡胶塞(1-2),橡胶塞(1-2)与圆管II(1-5)之间为过盈配合,圆管II(1-5)与盒子主体(1-1)为一个整体;

所述的顶板(2)包括顶板主体(2-1)和矩形通孔(2-2),矩形通孔(2-2)均布在顶板主体(2-1)上;

所述的分隔装置(3)包括横板(3-1)和插板(3-2),三个插板(3-2)均匀设置在横板(3-1)上,插板(3-2)垂直于横板(3-1);

滑槽(1-4)的内壁上粘有橡胶垫(4),矩形通孔(2-2)的内壁上粘有橡胶垫(4),顶板(2)连接在盒子主体(1-1)的开放端,顶板(2)与盒子主体(1-1)通过粘接连接,插板(3-2)穿过矩形通孔(2-2)插进滑槽(1-4)中,插板(3-2)与矩形通孔(2-2)、滑槽(1-4)之间为过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的一种免疫不育指标检测装置,其特征在于:所述的分隔装置(3)与顶板(2)贴合时,插板(3-2)插入滑槽(1-4)的最底端。

3. 根据权利要求1所述的一种免疫不育指标检测装置,其特征在于:所述的容器盒(1)的材料为透明塑料。

一种免疫不育指标检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测用具,更具体的说是一种免疫不育指标检测装置。

背景技术

[0002] 人类不孕不育病的发生有时是体内存在某些抗体造成的,免疫性不育有4项指标,抗精子抗体、抗子宫内膜抗体、抗卵巢抗体和抗人绒毛促性腺激素抗体,这些抗体在血液中即可检测到,但是检测不同的抗体需要不同的方法,所以需要将血液分成四份来检测,所以设计了这种辅助检测的免疫不育指标检测装置。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种免疫不育指标检测装置,装置可以将血液分成四份,而且将血液分份时可以不暴露在空气中进行操作。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及一种检测用具,更具体的说是一种免疫不育指标检测装置,包括容器盒、顶板、分隔装置和橡胶垫,装置可以将血液分成四份,而且将血液分份时可以不暴露在空气中进行操作。

[0005] 所述的容器盒包括盒子主体、橡胶塞、圆管I、滑槽和圆管II,盒子主体为中空结构,盒子主体的一端为开放端,盒子主体的内部均布有三个滑槽,三个滑槽将盒子主体的内部分为四个部分,四个圆管I均匀设置在盒子主体的外壁上,四个圆管I与盒子主体为一体结构,四个圆管I与盒子主体的内部相连通,橡胶塞插在四个圆管I的外端,橡胶塞与圆管I之间为过盈配合,圆管II设置在盒子主体的一端,圆管II与圆管I结构尺寸均相同,圆管II上的外端插有橡胶塞,橡胶塞与圆管II之间为过盈配合,圆管II与盒子主体为一个整体。

[0006] 所述的顶板包括顶板主体和矩形通孔,矩形通孔均布在顶板主体上。

[0007] 所述的分隔装置包括横板和插板,三个插板均匀设置在横板上,插板垂直于横板。

[0008] 滑槽的内壁上粘有橡胶垫,矩形通孔的内壁上粘有橡胶垫,顶板连接在盒子主体的开放端,顶板与盒子主体通过粘接连接,插板穿过矩形通孔插进滑槽中,插板与矩形通孔、滑槽之间为过盈配合。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种免疫不育指标检测装置所述的分隔装置与顶板贴合时,插板插入滑槽的最底端。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种免疫不育指标检测装置所述的容器盒的材料为透明塑料。

[0011] 本实用新型一种免疫不育指标检测装置的有益效果为:

[0012] 本实用新型一种免疫不育指标检测装置,装置可以将血液分成四份,而且将血液分份时可以不暴露在空气中进行操作。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

- [0014] 图1为本实用新型一种免疫不育指标检测装置的结构示意图。
- [0015] 图2为本实用新型一种免疫不育指标检测装置另一方向的结构示意图。
- [0016] 图3为容器盒的结构示意图。
- [0017] 图4为容器盒另一方向的结构示意图。
- [0018] 图5为顶板的正视图。
- [0019] 图6为分隔装置分隔装置的结构示意图。
- [0020] 图7为橡胶塞和圆管I的连接剖视图。
- [0021] 图8为滑槽和橡胶垫的连接剖视图。
- [0022] 图9为橡胶垫和橡胶垫的连接剖视图。
- [0023] 图中:容器盒1;盒子主体1-1;橡胶塞1-2;圆管I1-3;滑槽1-4;圆管 II 1-5;顶板2;顶板主体2-1;矩形通孔2-2;分隔装置3;横板3-1;插板3-2;橡胶垫4。

具体实施方式

[0024] 具体实施方式一:

[0025] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实用新型涉及一种检测用具,更具体的说是一种免疫不育指标检测装置,包括容器盒1、顶板2、分隔装置3和橡胶垫4,装置可以将血液分成四份,而且将血液分份时可以不暴露在空气中进行操作。

[0026] 所述的容器盒1包括盒子主体1-1、橡胶塞1-2、圆管I1-3、滑槽1-4和圆管 II 1-5,盒子主体1-1为中空结构,盒子主体1-1的一端为开放端,盒子主体1-1的内部均布有三个滑槽1-4,三个滑槽1-4将盒子主体1-1的内部分为四个部分,四个圆管I1-3均匀设置在盒子主体1-1的外壁上,四个圆管I1-3与盒子主体1-1为一体结构,四个圆管I1-3与盒子主体1-1的内部相连通,橡胶塞1-2插在四个圆管I1-3的外端,橡胶塞1-2与圆管I1-3之间为过盈配合,圆管 II 1-5设置在盒子主体1-1的一端,圆管 II 1-5与圆管I1-3结构尺寸均相同,圆管 II 1-5上的外端插有橡胶塞1-2,橡胶塞1-2与圆管 II 1-5之间为过盈配合,圆管 II 1-5与盒子主体1-1为一个整体。

[0027] 所述的顶板2包括顶板主体2-1和矩形通孔2-2,矩形通孔2-2均布在顶板主体2-1上。

[0028] 所述的分隔装置3包括横板3-1和插板3-2,三个插板3-2均匀设置在横板3-1上,插板3-2垂直于横板3-1,。

[0029] 滑槽1-4的内壁上粘有橡胶垫4,矩形通孔2-2的内壁上粘有橡胶垫4,顶板2连接在盒子主体1-1的开放端,顶板2与盒子主体1-1通过粘接连接,插板3-2穿过矩形通孔2-2插进滑槽1-4中,插板3-2与矩形通孔2-2、滑槽1-4之间为过盈配合。使用装置时,用注射器将血液抽出,将注射器针头扎进圆管 II 1-5上的橡胶塞1-2,将血液注射进盒子主体1-1内部,将装置平放在桌子上,推动横板3-1,将插板3-2完全插入滑槽1-4中,这样就将装置中的血液分成了四份,橡胶垫4起到了密封的作用,需要化验血液时,用注射器针头穿过任意一个圆管I1-3上的橡胶塞1-2,抽取血液即可化验。

[0030] 具体实施方式二:

[0031] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的分隔装置3与顶板2贴合时,插板3-2插入滑槽1-4的最底端。

[0032] 具体实施方式三：

[0033] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的容器盒1的材料为透明塑料。

[0034] 本实用新型一种免疫不育指标检测装置的工作原理：使用装置时，用注射器将血液抽出，将注射器针头扎进圆管Ⅱ1-5上的橡胶塞1-2，将血液注射进盒子主体1-1内部，将装置平放在桌子上，推动横板3-1，将插板3-2完全插入滑槽1-4中，这样就将装置中的血液分成了四份，橡胶垫4起到了密封的作用，需要化验血液时，用注射器针头穿过任意一个圆管Ⅱ1-3上的橡胶塞1-2，抽取血液即可化验。

[0035] 当然，上述说明并非对本实用新型的限制，本实用新型也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本实用新型的保护范围。

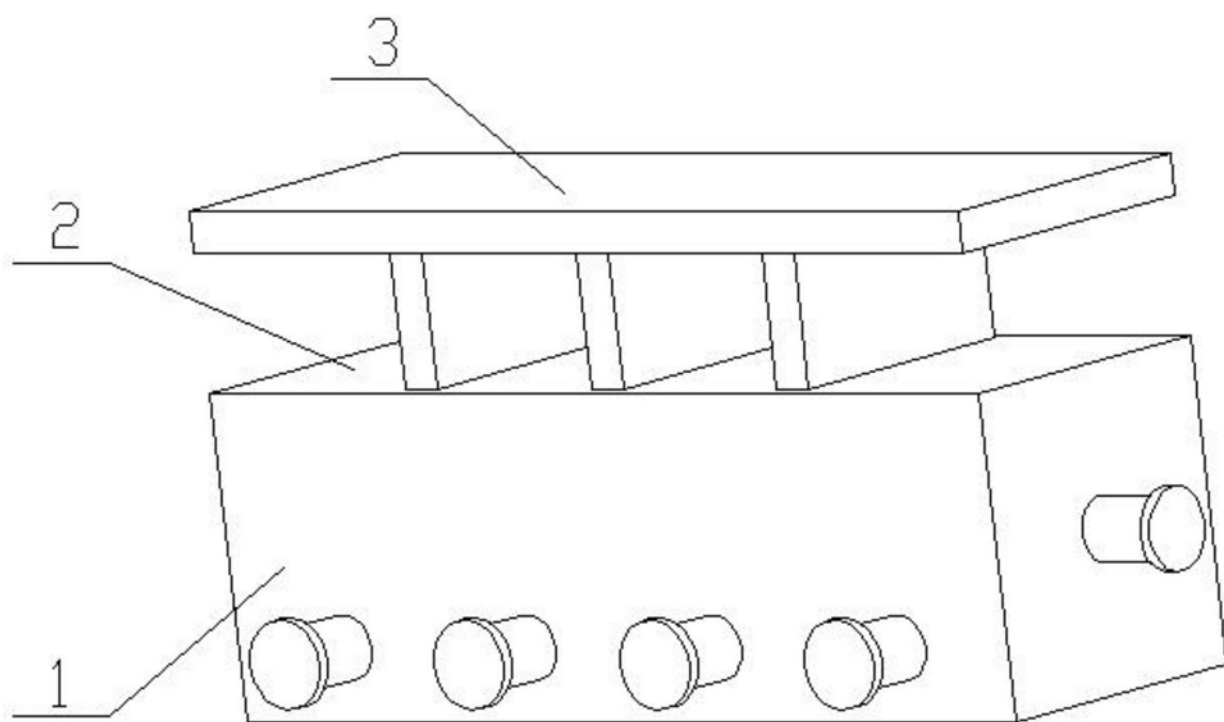


图1

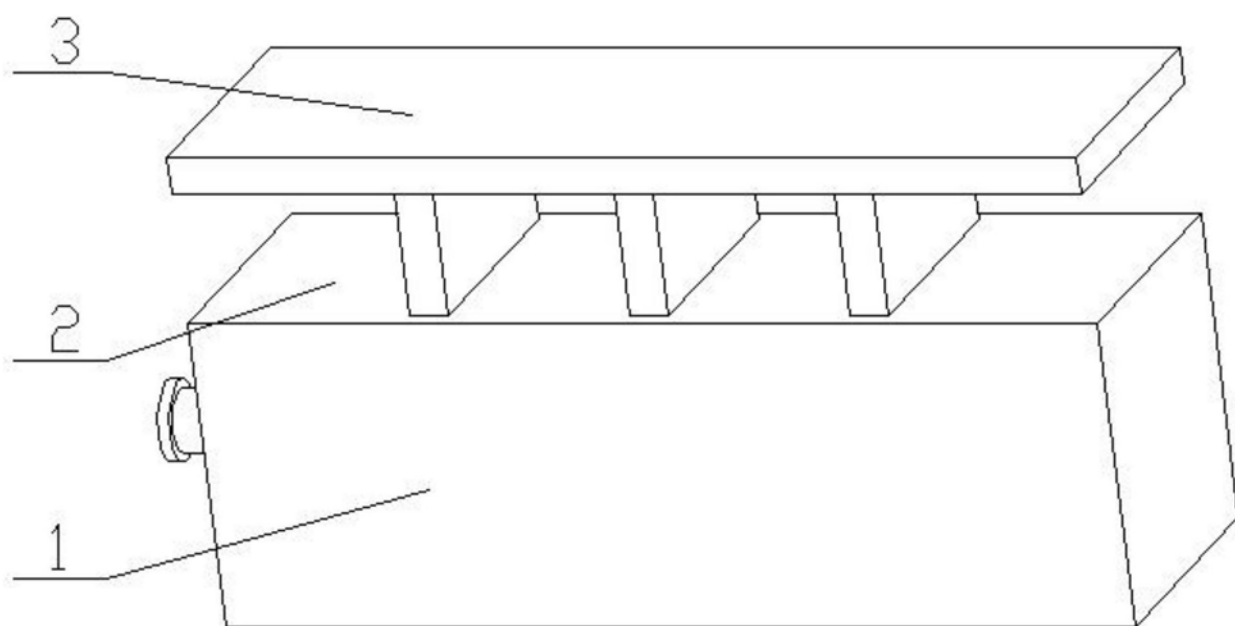


图2

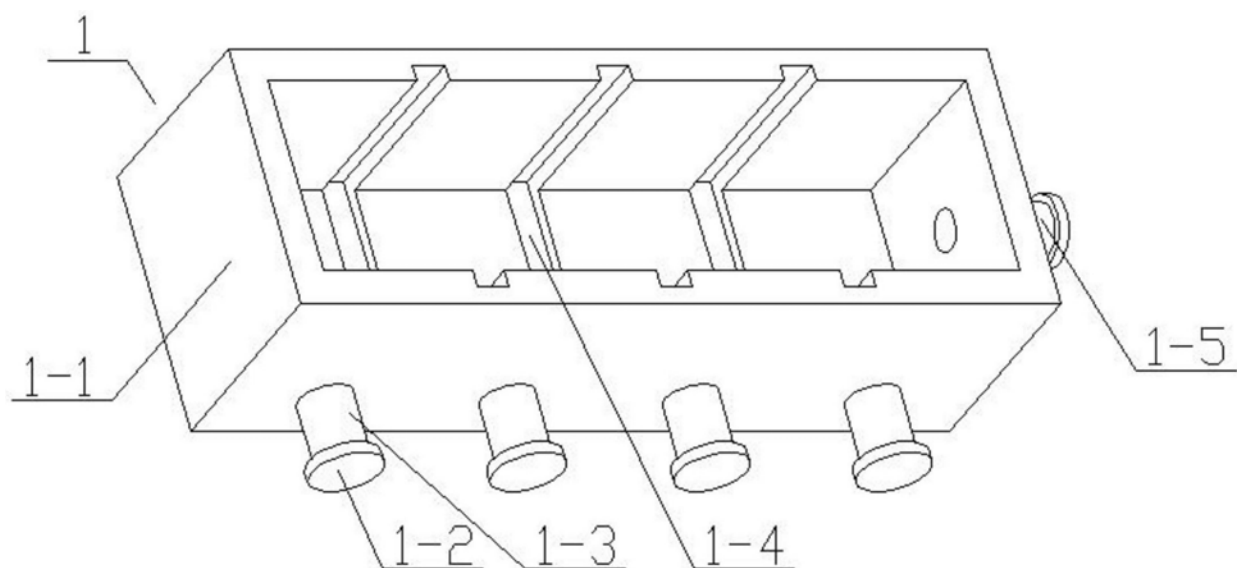


图3

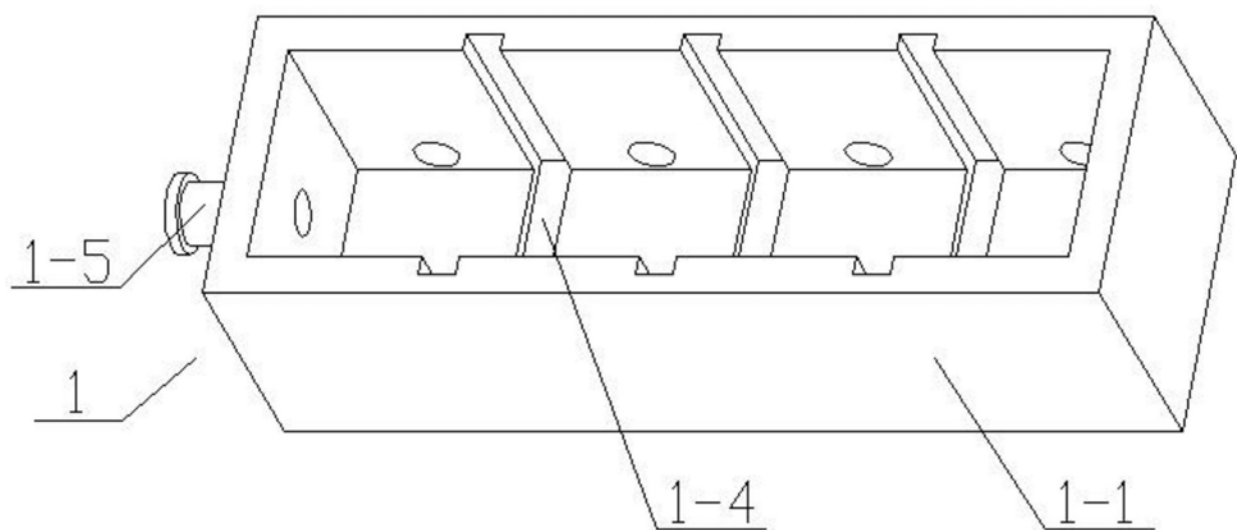


图4

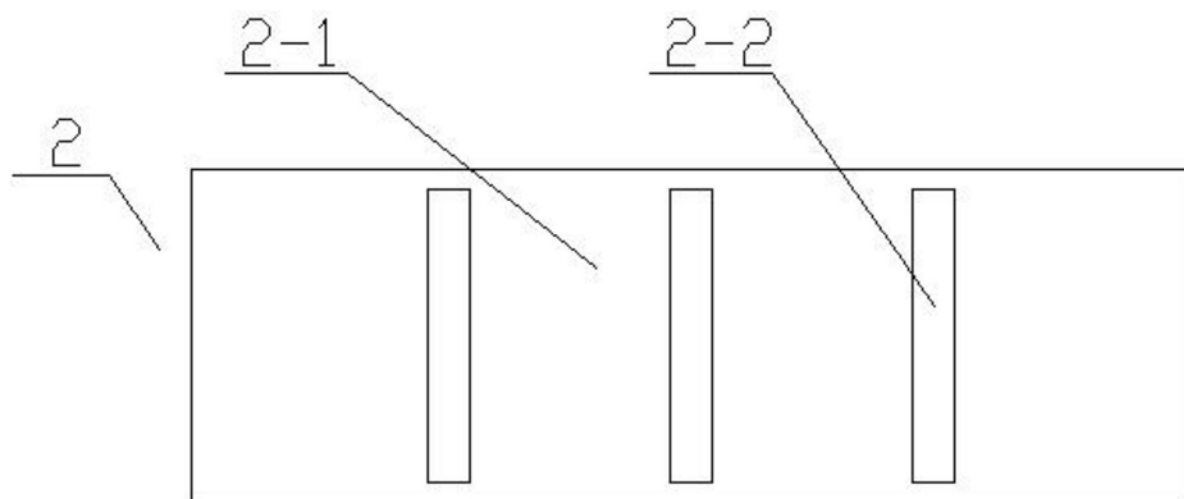


图5

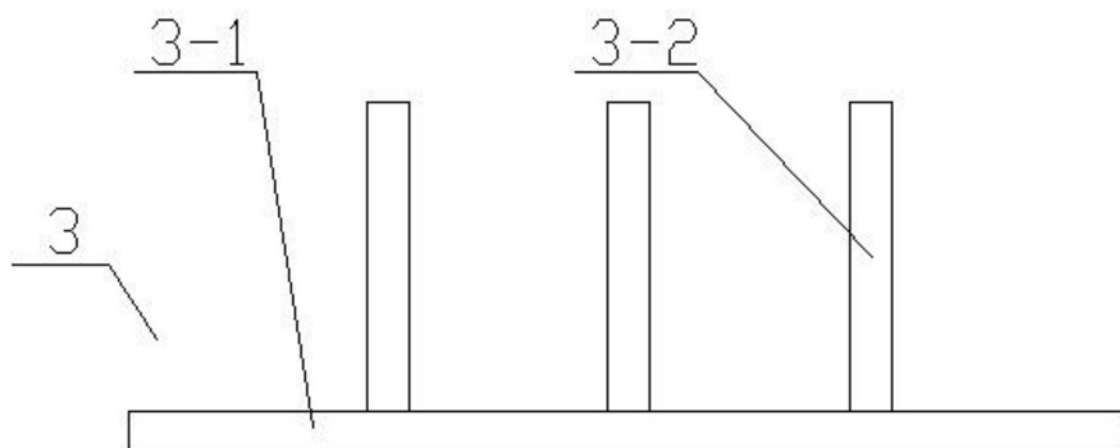


图6

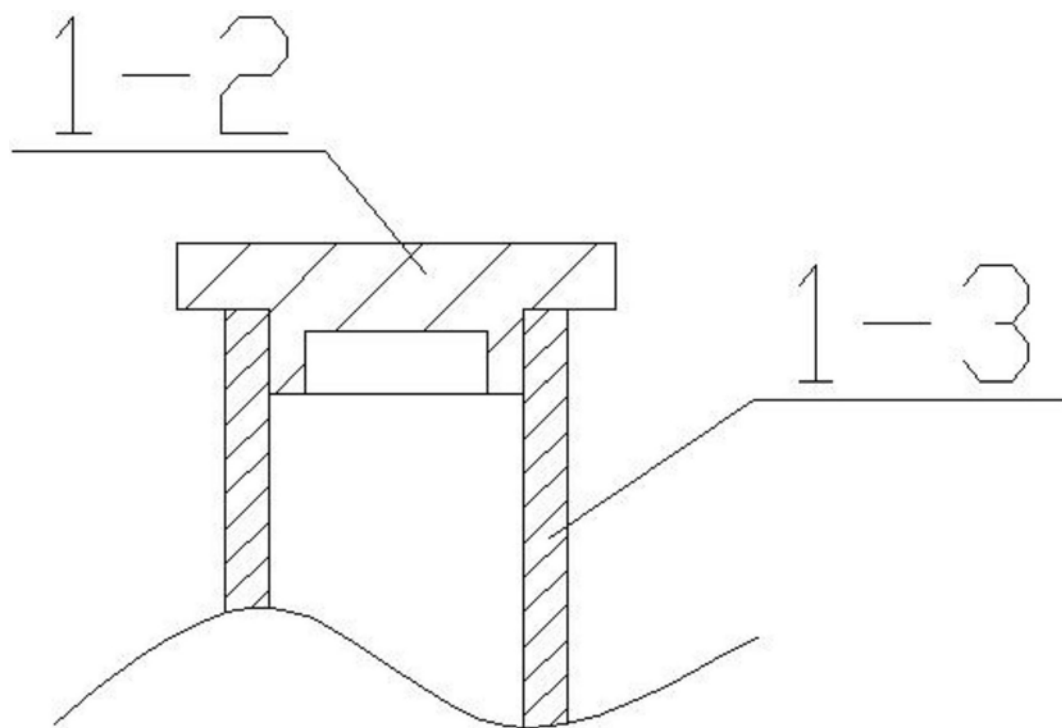


图7

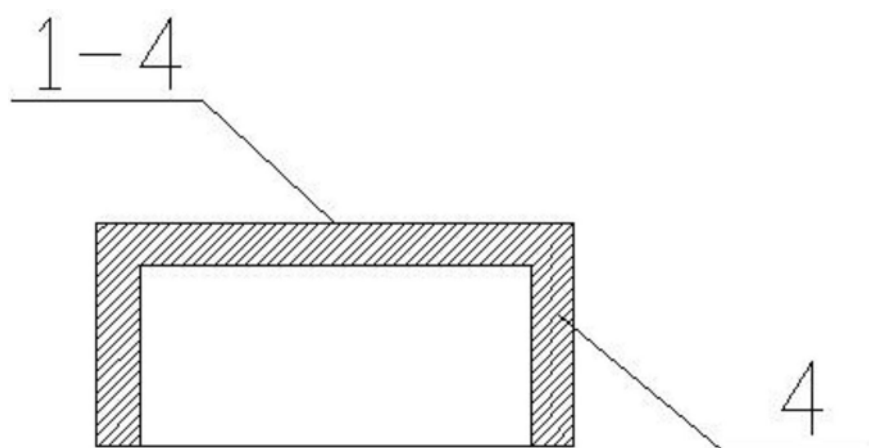


图8

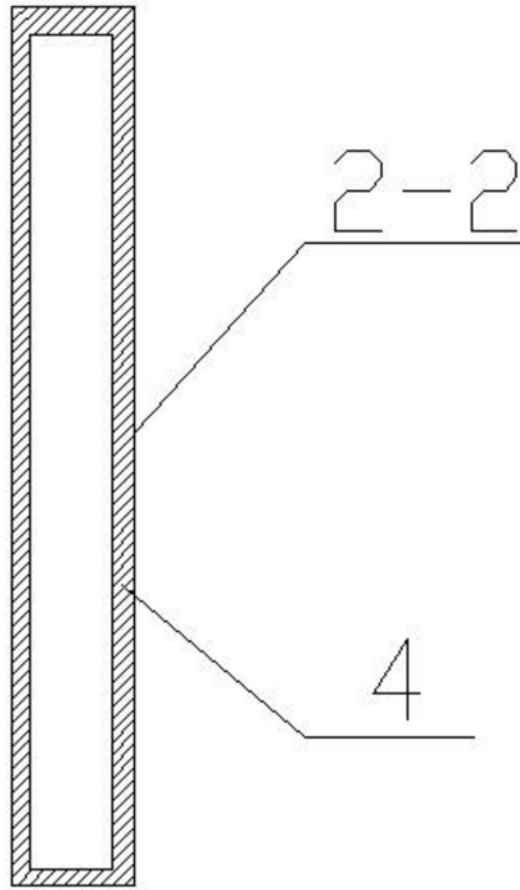


图9

专利名称(译)	一种免疫不育指标检测装置		
公开(公告)号	CN206479533U	公开(公告)日	2017-09-08
申请号	CN201720062351.4	申请日	2017-01-18
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
[标]发明人	牟丽莎 刁瑞英 蔡志明		
发明人	牟丽莎 刁瑞英 蔡志明		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	张璐 林潮		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种检测用具，更具体的说是一种免疫不育指标检测装置，装置可以将血液分成四份，而且将血液分份时可以不暴露在空气中进行操作。子主体的内部均布有三个滑槽，四个圆管I均匀设置在盒子主体的外壁上，四个圆管I与盒子主体的内部相连通，橡胶塞插在四个圆管I的外端，圆管II设置在盒子主体的一端。矩形通孔均布在顶板主体上。所述的分隔装置包括横板和插板，三个插板均匀设置在横板上，插板垂直于横板。滑槽的内壁上粘有橡胶垫，矩形通孔的内壁上粘有橡胶垫，顶板连接在盒子主体的开放端，顶板与盒子主体通过粘接连接，插板穿过矩形通孔插进滑槽中，插板与矩形通孔、滑槽之间为过盈配合。

