



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219237810 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202320371831.4

B65D 51/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.28

B65D 25/52 (2006.01)

G01N 33/576 (2006.01)

(73) 专利权人 天津华信康达科技有限公司

地址 300450 天津市滨海新区高新区华苑  
产业区梓苑路13号3号厂房-B-901

(72) 发明人 张静 李小永 刘军

(74) 专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务  
所(普通合伙) 12227

专利代理师 李福新

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 55/14 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 25/54 (2006.01)

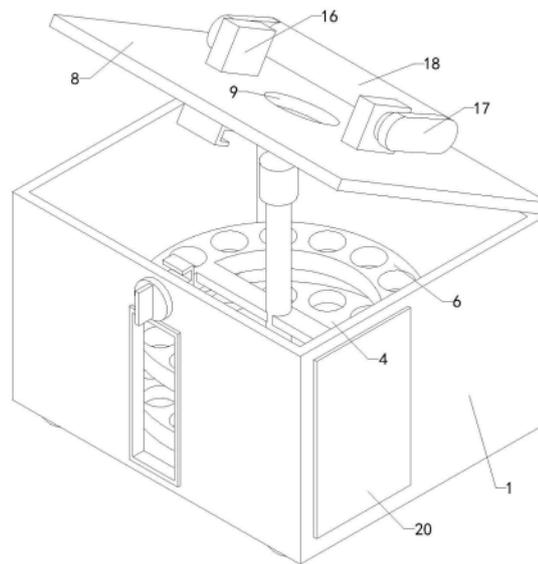
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒

## (57) 摘要

本实用新型涉及乙肝检测的技术领域,特别是涉及一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其具有方便拿取与快速取出的效果,增加检测效率,提高实用性;包括乙肝五项检测试剂盒、转座、转架、座盘、拧杆、约束架、合页、盒盖、穿槽和观察窗口,乙肝五项检测试剂盒内部底端中侧与转座底端相连接,转座顶端与转架底端转动连接,转架顶端与座盘底端中部相连接,座盘顶端中部与拧杆底端相连接,拧杆中侧与约束架内端相连接,乙肝五项检测试剂盒顶端后侧经合页与盒盖后侧端相连接,盒盖中部设置有穿槽,乙肝五项检测试剂盒前端中部连接有观察窗口,乙肝五项检测试剂盒和盒盖上设置有锁定装置。



1. 一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其特征在於,包括乙肝五项检测试剂盒(1)、转座(2)、转架(3)、座盘(4)、拧杆(5)、约束架(6)、合页(7)、盒盖(8)、穿槽(9)和观察窗口(10),乙肝五项检测试剂盒(1)内部底端中侧与转座(2)底端相连接,转座(2)顶端与转架(3)底端转动连接,转架(3)顶端与座盘(4)底端中部相连接,座盘(4)顶端中部与拧杆(5)底端相连接,拧杆(5)中侧与约束架(6)内端相连接,乙肝五项检测试剂盒(1)顶端后侧经合页(7)与盒盖(8)后侧端相连接,盒盖(8)中部设置有穿槽(9),乙肝五项检测试剂盒(1)前端中部连接有观察窗口(10),乙肝五项检测试剂盒(1)和盒盖(8)上设置有锁定装置。

2. 如权利要求1所述的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其特征在於,所述锁定装置包括拧手(11)、动销架(12)和定销架(13),乙肝五项检测试剂盒(1)前端中上侧与拧手(11)内端转动连接,拧手(11)输出端与动销架(12)内端一侧相连接,盒盖(8)底端中前侧与定销架(13)顶端相连接。

3. 如权利要求2所述的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其特征在於,还包括拧杆套(14),拧杆(5)顶端外侧与拧杆套(14)内侧相连接。

4. 如权利要求3所述的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其特征在於,还包括环垫(15),盒盖(8)底端中环侧与环垫(15)顶端相连接。

5. 如权利要求4所述的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其特征在於,还包括定把架(16)、动把架(17)和提把杆(18),盒盖(8)顶端两侧与定把架(16)底端相连接,定把架(16)外侧与动把架(17)前侧内端活动连接,两组动把架(17)后侧内端与提把杆(18)左右两端相连接。

6. 如权利要求5所述的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其特征在於,还包括底垫(19),乙肝五项检测试剂盒(1)底端四个角侧分别与一组底垫(19)顶端相连接。

7. 如权利要求6所述的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其特征在於,还包括铭牌(20),乙肝五项检测试剂盒(1)右端前侧与铭牌(20)内端相连接。

8. 如权利要求7所述的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其特征在於,所述乙肝五项检测试剂盒(1)和盒盖(8)为硬质塑料材质。

## 一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及乙肝检测的技术领域,特别是涉及一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒。

### 背景技术

[0002] 乙肝即乙型病毒性肝炎(viralhepatitistypeB),乙肝五项也称为乙肝两对半,依次为:①乙肝表面抗原(HBsAg)、②乙肝表面抗体(抗-HBs)、③乙肝e抗原(HBeAg)、④乙肝e抗体(抗-HBe)、⑤乙肝核心抗体(抗-HBc)。乙肝五项检查是检测血液中乙肝病毒的血清学标志。临床上常用乙肝五项的不同组合来判断感染的现状和转归。

[0003] 检测乙肝两对半的方法,有定性的检测方法,也有定量的检测方法,使用不同的试剂可以得到定性的或者是定量的检测方法。定性的检测方法就是只报阴性,和阳性。定量的检测方法,能够具体检测到乙肝表面抗原或者是E抗原的具体数值。

[0004] 其中乙肝五项检测过程使用到试剂盒,现有的试剂盒一般为塑料底架,在多组试剂管安装后,查找区分较为不便,实用性不足。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种具有方便拿取与快速取出的效果,增加检测效率,提高实用性的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒。

[0006] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,包括乙肝五项检测试剂盒、转座、转架、座盘、拧杆、约束架、合页、盒盖、穿槽和观察窗口,乙肝五项检测试剂盒内部底端中侧与转座底端相连接,转座顶端与转架底端转动连接,转架顶端与座盘底端中部相连接,座盘顶端中部与拧杆底端相连接,拧杆中侧与约束架内端相连接,乙肝五项检测试剂盒顶端后侧经合页与盒盖后侧端相连接,盒盖中部设置有穿槽,乙肝五项检测试剂盒前端中部连接有观察窗口,乙肝五项检测试剂盒和盒盖上设置有锁定装置。

[0007] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,所述锁定装置包括拧手、动销架和定销架,乙肝五项检测试剂盒前端中上侧与拧手内端转动连接,拧手输出端与动销架内端一侧相连接,盒盖底端中前侧与定销架顶端相连接。

[0008] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括拧杆套,拧杆顶端外侧与拧杆套内侧相连接。

[0009] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括环垫,盒盖底端中环侧与环垫顶端相连接。

[0010] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括定把架、动把架和提把杆,盒盖顶端两侧与定把架底端相连接,定把架外侧与动把架前侧内端活动连接,两组动把架后侧内端与提把杆左右两端相连接。

[0011] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括底垫,乙肝五项检测试剂盒底端四个角侧分别与一组底垫顶端相连接。

[0012] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括铭牌,乙肝五项检测试剂盒右端前侧与铭牌内端相连接。

[0013] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,所述乙肝五项检测试剂盒和盒盖为硬质塑料材质。

[0014] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:在进行收置时,可将各个试剂管穿过约束架置于乙肝五项检测试剂盒内侧的座盘顶端,然后在合页约束下合盖盒盖,使拧杆上侧在穿槽内伸出,盒盖经锁定机构锁紧,方便挪移,在进行取出时,可旋拧拧杆,使座盘和约束架经转架连接在转座约束下转动,通过在前侧观察窗口观察每个试剂管的信息,可快速停止抽出,具有方便拿取与快速取出的效果,增加检测效率,提高实用性。

## 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图轴视图;

[0016] 图2是本实用新型图1的前视图;

[0017] 图3是本实用新型图1的右剖视图;

[0018] 附图中标记:1、乙肝五项检测试剂盒;2、转座;3、转架;4、座盘;5、拧杆;6、约束架;7、合页;8、盒盖;9、穿槽;10、观察窗口;11、拧手;12、动销架;13、定销架;14、拧杆套;15、环垫;16、定把架;17、动把架;18、提把杆;19、底垫;20、铭牌。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0020] 如图1至图3所示,本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,包括乙肝五项检测试剂盒1、转座2、转架3、座盘4、拧杆5、约束架6、合页7、盒盖8、穿槽9和观察窗口10,乙肝五项检测试剂盒1内部底端中侧与转座2底端相连接,转座2顶端与转架3底端转动连接,转架3顶端与座盘4底端中部相连接,座盘4顶端中部与拧杆5底端相连接,拧杆5中侧与约束架6内端相连接,乙肝五项检测试剂盒1顶端后侧经合页7与盒盖8后侧端相连接,盒盖8中部设置有穿槽9,乙肝五项检测试剂盒1前端中部连接有观察窗口10,乙肝五项检测试剂盒1和盒盖8上设置有锁定装置;在进行收置时,可将各个试剂管穿过约束架6置于乙肝五项检测试剂盒1内侧的座盘4顶端,然后在合页7约束下合盖盒盖8,使拧杆5上侧在穿槽9内伸出,盒盖8经锁定机构锁紧,方便挪移,在进行取出时,可旋拧拧杆5,使座盘4和约束架6经转架3连接在转座2约束下转动,通过在前侧观察窗口10观察每个试剂管的信息,可快速停止抽出,具有方便拿取与快速取出的效果,增加检测效率,提高实用性。

[0021] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,所述锁定装置包括拧手11、动销架12和定销架13,乙肝五项检测试剂盒1前端中上侧与拧手11内端转动连接,拧手11输出端与动销架12内端一侧相连接,盒盖8底端中前侧与定销架13顶端相连接;在合盖盒盖8后,经拧动拧手11可使动销架12转动销入至定销架13内,使盒盖8闭合锁定,提高可靠性。

[0022] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括拧杆套14,拧杆5顶端外侧与拧杆套14内侧相连接;经拧杆套14可以增加静摩擦力,方便对拧杆5的旋拧,提高便利性。

[0023] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括环垫15,盒盖8底端中环侧与环垫15顶端相连接;经环垫15可以接触试剂管顶端,减少拿移时试剂管的活动幅度,提高可靠性。

[0024] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括定把架16、动把架17和提把杆18,盒盖8顶端两侧与定把架16底端相连接,定把架16外侧与动把架17前侧内端活动连接,两组动把架17后侧内端与提把杆18左右两端相连接;在定把架16连接下可经动把架17活动对提把杆18支放,方便调整旋拧杆5与拿取,提高便利性。

[0025] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括底垫19,乙肝五项检测试剂盒1底端四个角侧分别与一组底垫19顶端相连接;经底垫19可对乙肝五项检测试剂盒1底端支撑,避免磨损以及增加静摩擦力避免滑动,提高稳定性。

[0026] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,还包括铭牌20,乙肝五项检测试剂盒1右端前侧与铭牌20内端相连接;经铭牌20可对乙肝五项检测试剂盒1外侧进行信息展示,方便阅读辅助使用,提高便利性。

[0027] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其在工作时,在进行收置时,可将各个试剂管穿过约束架6置于乙肝五项检测试剂盒1内侧的座盘4顶端,然后在合页7约束下合盖盒盖8,使拧杆5上侧在穿槽9内伸出,盒盖8经锁定机构锁紧,方便挪移,在进行取出时,可旋拧拧杆5,使座盘4和约束架6经转架3连接在转座2约束下转动,通过在前侧观察窗口10观察每个试剂管的信息,可快速停止抽出。

[0028] 本实用新型的一种便于使用的乙肝五项检测试剂盒,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

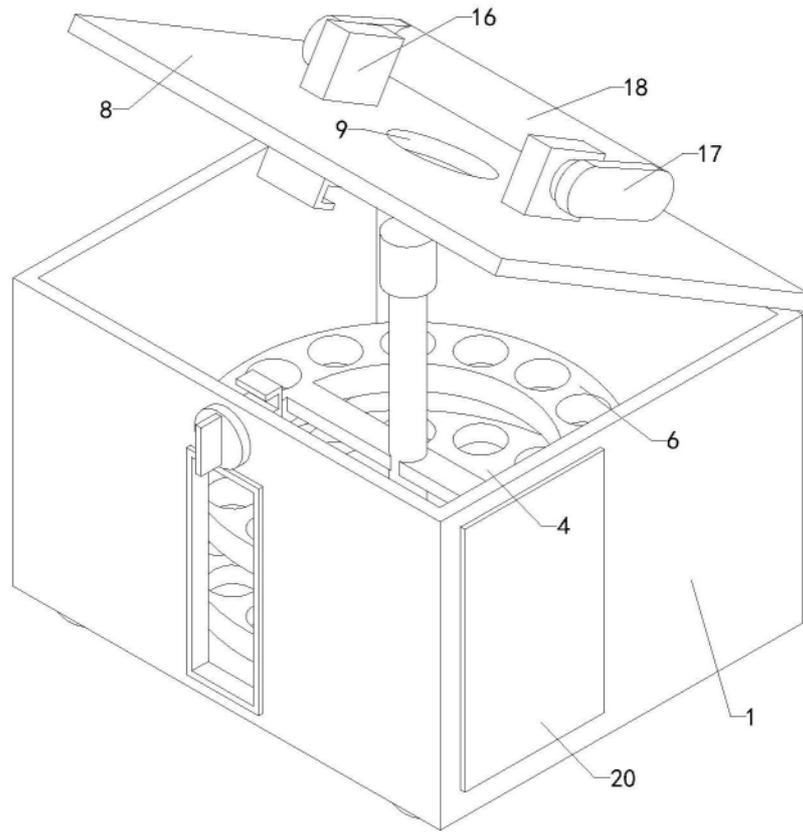


图1

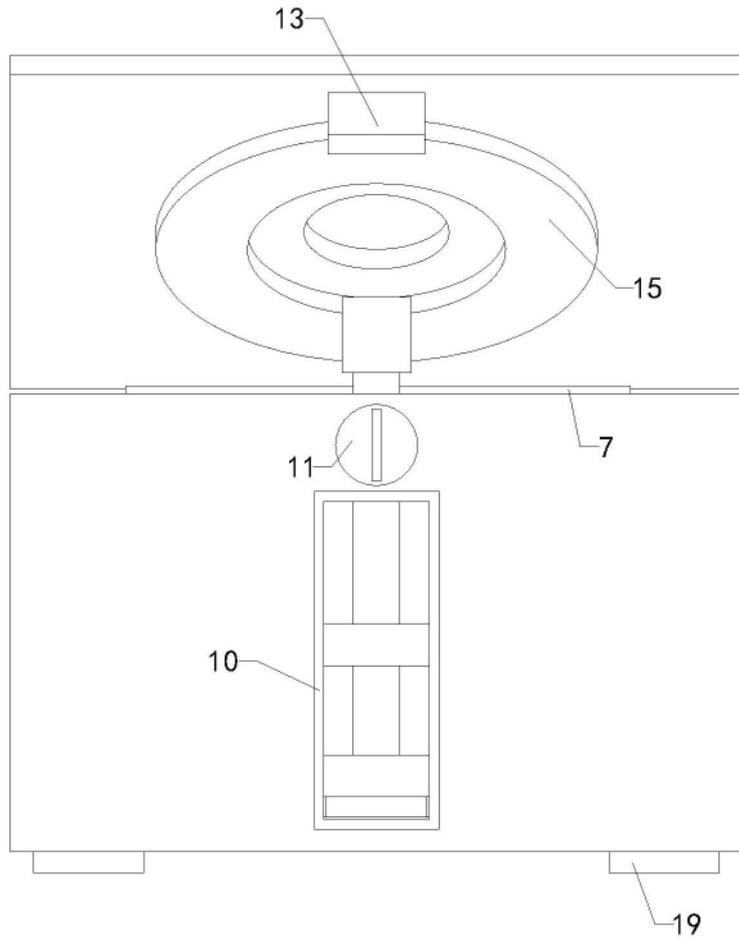


图2

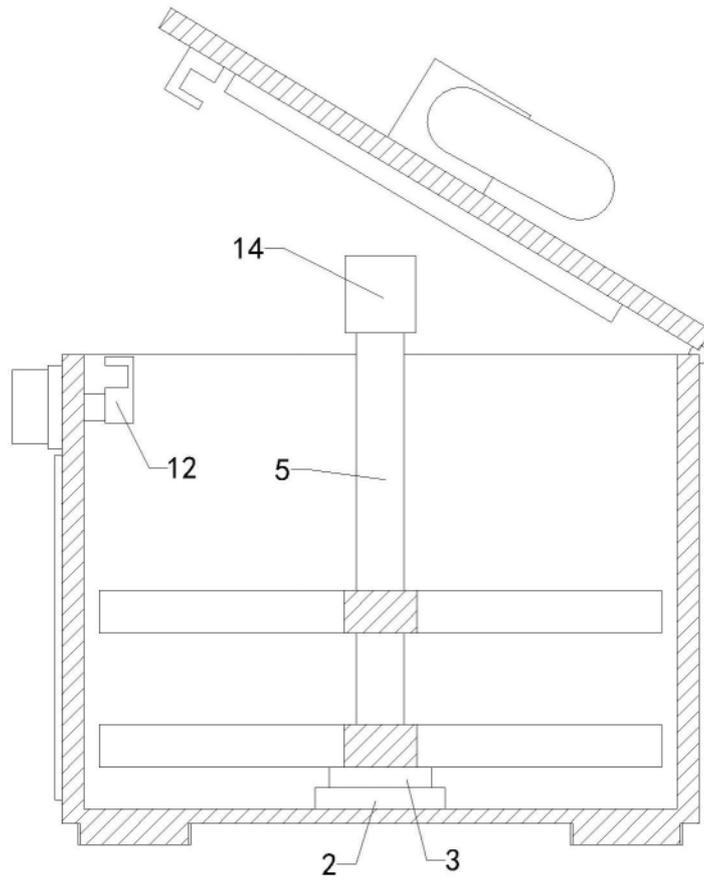


图3