



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106405121 B

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201611014984.4

(22)申请日 2016.11.18

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106405121 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(73)专利权人 百奥森(江苏)食品安全科技有限公司

地址 214070 江苏省无锡市滴翠路100号创意园三期A幢303

(72)发明人 胡彬 张进 吴念绮 周朱晨
张根义 周合

(51)Int.Cl.

G01N 33/94(2006.01)

(56)对比文件

CN 206348344 U,2017.07.21,

CN 102331499 A,2012.01.25,

CN 105738635 A,2016.07.06,

CN 204705644 U,2015.10.14,

CN 202018458 U,2011.10.26,说明书0022

段,图1-3.

CN 205506664 U,2016.08.24,全文.

CN 204789594 U,2015.11.18,全文.

CN 204594990 U,2015.08.26,全文.

审查员 刘彦宁

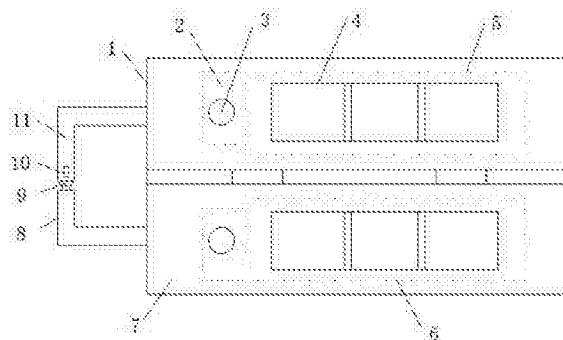
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡

(57)摘要

本发明公开了一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡,包括第一壳体和第二壳体,所述第一壳体和第二壳体均为空腔结构,且第一壳体和第二壳体铰接,所述第一壳体和第二壳体的顶端均设有加样口和显示窗口,所述第一壳体的底端内壁上设有卡马西平检测板,所述第二壳体的底端内壁上设有丙戊酸钠检测板,所述卡马西平检测板和丙戊酸钠检测板上设有检测线 and 对照线,所述第一壳体和第二壳体内均设有导流板和吸收板,所述第一壳体和第二壳体靠近加样口的一侧分别对应设有第一把手和第二把手,所述第一把手和第二把手相靠近的一侧均设有卡槽,所述卡槽内均设有转球。本发明设计合理,方便拿持、包装和携带,提高检测效率和质量。



1. 一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡,包括第一壳体(1)和第二壳体(7),其特征在于,所述第一壳体(1)和第二壳体(7)均为空腔结构,且第一壳体(1)和第二壳体(7)铰接,所述第一壳体(1)和第二壳体(7)的顶端均设有加样口(3)和显示窗口(4),所述加样口(3)位于显示窗口(4)的一侧,所述第一壳体(1)的底端内壁上设有卡马西平检测板(5),所述第二壳体(7)的底端内壁上设有丙戊酸钠检测板(6),且卡马西平检测板(5)和丙戊酸钠检测板(6)分别与显示窗口(4)相对应,所述卡马西平检测板(5)和丙戊酸钠检测板(6)上均设有检测线 and 对照线,所述第一壳体(1)和第二壳体(7)内均设有导流板(2)和吸收板(16),其中卡马西平检测板(5)和丙戊酸钠检测板(6)分别位于吸收板(16)的顶端,所述导流板(2)的一端固定于加样口(3)远离显示窗口(4)的一侧,所述导流板(2)的另一端与吸收板(16)连接,所述第一壳体(1)和第二壳体(7)靠近加样口(3)的一侧分别对应设有第一把手(11)和第二把手(8),所述第一把手(11)和第二把手(8)相靠近的一侧均设有卡槽(14),所述卡槽(14)内均设有转球(9),所述转球(9)上设有螺纹孔(12),且两个转球(9)之间连接有连接杆(13),所述导流板(2)为倾斜式结构,其中导流板(2)位于加样口(3)的下方,导流板(2)靠近吸收板(16)的一侧所处水平高度小于导流板(2)远离吸收板(16)的一侧所处水平高度,所述第一壳体(1)和第二壳体(7)靠近显示窗口(4)的一侧顶端内壁均固定连接有弹簧柱(15),所述弹簧柱(15)的底端设有固定块(17),且固定块(17)分别与卡马西平检测板(5)和丙戊酸钠检测板(6)接触,所述转球(9)的一部分延伸至第一把手(11)和第二把手(8)的外侧,转球(9)的另一部分与卡槽(14)的内壁滑动连接,所述第一把手(11)和第二把手(8)靠近卡槽(14)的一侧均设有开口和定位手柄(10),其中定位手柄(10)为T字形结构,定位手柄(10)靠近卡槽(14)的一侧设有外螺纹,且定位手柄(10)的一端通过开口延伸至卡槽(14)内,定位手柄(10)与螺纹孔(12)相配合。

一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡

技术领域

[0001] 本发明涉及检测卡技术领域,尤其涉及一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡。

背景技术

[0002] 卡马西平是一种常见精神性药物。卡马西平主要代谢产物为10,11-环氧化卡马西平,具有抗惊厥抗神经痛作用。。卡马西平化学上和三环类抗抑郁药相似,有抗胆碱活动、抗抑郁、抑制肌肉神经接头的传递和抗节律失常等作用。

[0003] 丙戊酸钠为原发性大发作和失神小发作的首选药,对婴儿良性肌阵挛癫痫、婴儿痉挛有一定疗效,对肌阵挛性失神发作需加用乙琥胺或其他抗癫痫药才有效。对难治性癫痫可以试用。丙戊酸钠除用于抗癫痫外,还可用于治疗热性惊厥、运动障碍、舞蹈症、卟啉症、精神分裂症、带状疱疹引发的疼痛、肾上腺功能紊乱,以及预防酒精戒断综合征。

[0004] 而现有的用于检测卡马西平和丙戊酸钠检测卡通常是分开设置的,在需要同时检测卡马西平和丙戊酸钠时不仅需要配置两个检测卡,是的成本增加,并且检测时耗费的时间较长,需要多人协助完成,检测效率低,不方便拿持。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0007] 一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡,包括第一壳体和第二壳体,所述第一壳体和第二壳体均为空腔结构,且第一壳体和第二壳体铰接,所述第一壳体和第二壳体的顶端均设有加样口和显示窗口,所述加样口位于显示窗口的一侧,所述第一壳体的底端内壁上设有卡马西平检测板,所述第二壳体的底端内壁上设有丙戊酸钠检测板,且卡马西平检测板和丙戊酸钠检测板分别与显示窗口相对应,所述卡马西平检测板和丙戊酸钠检测板上均设有检测线和对照线,所述第一壳体和第二壳体内均设有导流板和吸收板,其中卡马西平检测板和丙戊酸钠检测板分别位于吸收板的顶端,所述导流板的一端固定于加样口远离显示窗口的一侧,所述导流板的另一端与吸收板连接,所述第一壳体和第二壳体靠近加样口的一侧分别对应设有第一把手和第二把手,所述第一把手和第二把手相靠近的一侧均设有卡槽,所述卡槽内均设有转球,所述转球上设有螺纹孔,且两个转球之间连接有连接杆。

[0008] 优选的,所述导流板为倾斜式结构,其中导流板位于加样口的下方,导流板靠近吸收板的一侧所处水平高度小于导流板远离吸收板的一侧所处水平高度。

[0009] 优选的,所述第一壳体和第二壳体靠近显示窗口的一侧顶端内壁均固定连接弹簧柱,所述弹簧柱的底端设有固定块,且固定块分别与卡马西平检测板和丙戊酸钠检测板接触。

[0010] 优选的,所述转球的一部分延伸至第一把手和第二把手的外侧,转球的另一部分与卡槽的内壁滑动连接。

[0011] 优选的,所述第一把手和第二把手靠近卡槽的一侧均设有开口和定位手柄,其中定位手柄为T字形结构,定位手柄靠近卡槽的一侧设有外螺纹,且定位手柄的一端通过开口延伸至卡槽内,定位手柄与螺纹孔相配合。

[0012] 本发明的有益效果是:通过在加样口下方设置倾斜式的导流板,方便样本进入到吸收板上进行大范围的吸收,有利于各个检测板充分检测,提高检测效率和质量;通过固定块在弹性的作用下固定夹紧各个检测板,防止检测板位置偏移影响显示窗口的正常显示;通过两个壳体铰接以及两个把手利用转球在卡槽内滚动实现整体结构的对折,方便同时检测卡马西平和丙戊酸钠,并且在该检测卡使用时方便拿持,在不使用的使用通过对折较少占用面积,利于包装和携带。本发明设计布局合理,方便拿持、包装和携带,提高检测效率和质量。

附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡的俯视结构示意图;

[0014] 图2为本发明提出的一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡的部分结构示意图;

[0015] 图3为本发明提出的一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡的剖视结构示意图。

[0016] 图中:1第一壳体、2导流板、3加样口、4显示窗口、5卡马西平检测板、6丙戊酸钠检测板、7第二壳体、8第二把手、9转球、10定位手柄、11第一把手、12螺纹孔、13连接杆、14卡槽、15弹簧柱、16吸收板、17固定块。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-3,一种同时检测卡马西平和丙戊酸钠的双通道检测卡,包括第一壳体1和第二壳体7,第一壳体1和第二壳体7均为空腔结构,且第一壳体1和第二壳体7铰接,第一壳体1和第二壳体7的顶端均设有加样口3和显示窗口4,加样口3位于显示窗口4的一侧,第一壳体1的底端内壁上设有卡马西平检测板5,第二壳体7的底端内壁上设有丙戊酸钠检测板6,且卡马西平检测板5和丙戊酸钠检测板6分别与显示窗口4相对应,卡马西平检测板5和丙戊酸钠检测板6上均设有检测线和对照线,第一壳体1和第二壳体7内均设有导流板2和吸收板16,其中卡马西平检测板5和丙戊酸钠检测板6分别位于吸收板16的顶端,导流板2的一端固定于加样口3远离显示窗口4的一侧,导流板2的另一端与吸收板16连接,第一壳体1和第二壳体7靠近加样口3的一侧分别对应设有第一把手11和第二把手8,第一把手11和第二把手8相靠近的一侧均设有卡槽14,卡槽14内均设有转球9,转球9上设有螺纹孔12,且两个转球9之间连接有连接杆13。本发明的有益效果是:通过在加样口3下方设置倾斜式的导流板2,方便样本进入到吸收板16上进行大范围的吸收,有利于各个检测板充分检测,提高检

测效率和质量;通过固定块17在弹性的作用下固定夹紧各个检测板,防止检测板位置偏移影响显示窗口的正常显示;通过两个壳体铰接以及两个把手利用转球9在卡槽14内滚动实现整体结构的对折,方便同时检测卡马西平和丙戊酸钠,并且在该检测卡使用时方便拿持,在不使用的使用通过对折较少占用面积,利于包装和携带。

[0019] 导流板2为倾斜式结构,其中导流板2位于加样口3的下方,导流板2靠近吸收板16的一侧所处水平高度小于导流板2远离吸收板16的一侧所处水平高度,第一壳体1和第二壳体7靠近显示窗口4的一侧顶端内壁均固定连接有弹簧柱15,弹簧柱15的底端设有固定块17,且固定块17分别与卡马西平检测板5和丙戊酸钠检测板6接触,转球9的一部分延伸至第一把手11和第二把手8的外侧,转球9的另一部分与卡槽14的内壁滑动连接,第一把手11和第二把手8靠近卡槽14的一侧均设有开口和定位手柄10,其中定位手柄10为T字形结构,定位手柄10靠近卡槽14的一侧设有外螺纹,且定位手柄10的一端通过开口延伸至卡槽14内,定位手柄10与螺纹孔12相配合。本发明的有益效果是:通过在加样口3下方设置倾斜式的导流板2,方便样本进入到吸收板16上进行大范围的吸收,有利于各个检测板充分检测,提高检测效率和质量;通过固定块17在弹性的作用下固定夹紧各个检测板,防止检测板位置偏移影响显示窗口的正常显示;通过两个壳体铰接以及两个把手利用转球9在卡槽14内滚动实现整体结构的对折,方便同时检测卡马西平和丙戊酸钠,并且在该检测卡使用时方便拿持,在不使用的使用通过对折较少占用面积,利于包装和携带。

[0020] 工作原理:工作时,在加样口3处分别加入卡马西平和丙戊酸钠样本,样本在倾斜式的导流板2处先流入到吸收板16上,方便样本进入到吸收板16上进行大范围的吸收,有利于各个检测板充分检测,提高检测效率和质量;同时利用固定块17在弹性的作用下固定夹紧各个检测板,防止检测板位置偏移影响显示窗口的正常显示;通过两个壳体铰接以及两个把手利用转球9在卡槽14内滚动,转动第一把手11和第二把手8实现整体结构的对折,方便同时检测卡马西平和丙戊酸钠,并且在该检测卡使用时方便拿持,在不使用的使用通过对折较少占用面积,利于包装和携带。

[0021] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

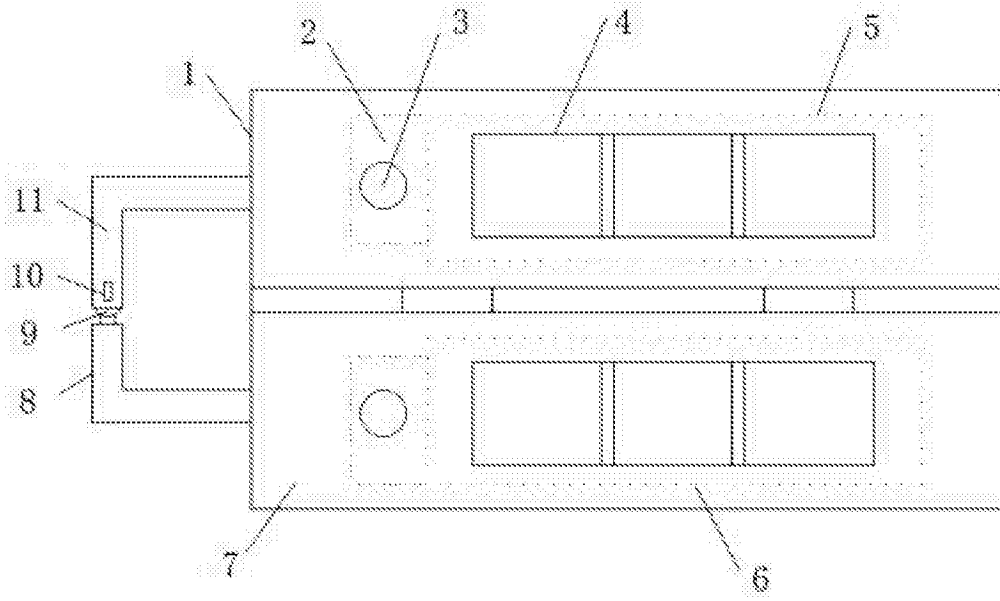


图 1

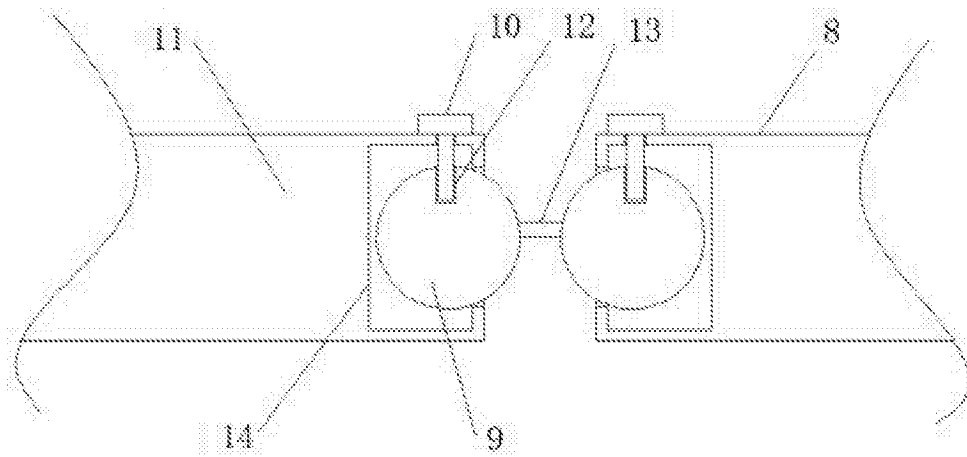


图 2

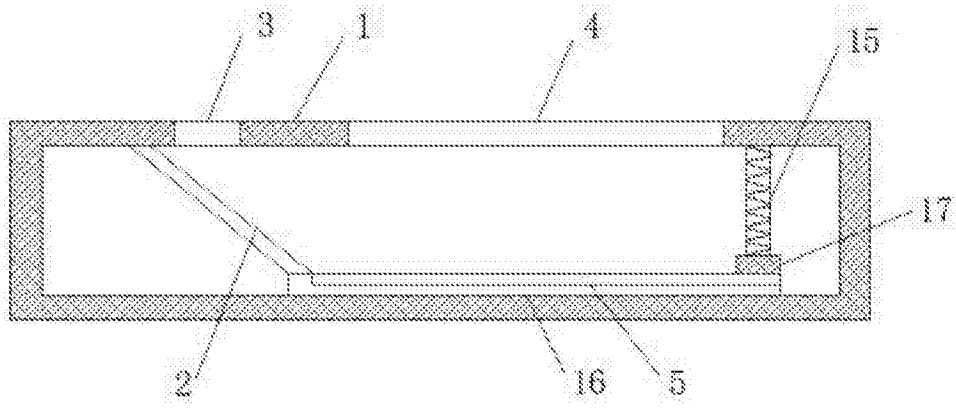


图 3