



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210534155 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921112497.0

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 郑州赫诺瑞信息科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区双桥街道莲花街西路313号

(72)发明人 赵银霞

(74)专利代理机构 河南大象律师事务所 41129

代理人 尹周

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

G01N 33/569(2006.01)

G01N 33/58(2006.01)

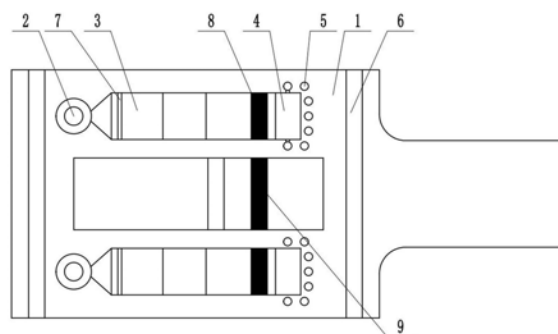
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

狂犬病抗体快速检测卡

(57)摘要

本实用新型提供了狂犬病抗体快速检测卡，很好的提高了检测的质量与效率，此外有效的增加了检测卡的强度；其解决的技术方案包括检测卡本体，检测卡本体上设有两条检测带，每条检测带包括加样口、第一吸水层、检测区域、第二吸水层以及透气孔，加样口的孔壁为朝向检测区域倾斜结构，第一吸水层的左端与加样口搭接，第一吸水层的右端与检测区域搭接，第二吸水层的左端与检测区域搭接，第二吸水层的右端与透水孔搭接，透水孔设有多个且分布在第二吸水层的外围，检测卡本体上左右两侧分别设有一条加强条；本实用新型构思新颖，结构巧妙。



1. 狂犬病抗体快速检测卡, 包括检测卡本体(1), 检测卡本体(1)上设有两条检测带, 每条检测带包括加样口(2)、第一吸水层(3)、检测区域、第二吸水层(4)以及透气孔(5), 其特征在于, 加样口(2)的孔壁为朝向检测区域倾斜结构, 第一吸水层(3)的左端与加样口(2)搭接, 第一吸水层(3)的右端与检测区域搭接, 第二吸水层(4)的左端与检测区域搭接, 第二吸水层(4)的右端与透气孔搭接, 透气孔设有多个且分布在第二吸水层(4)的外围, 检测卡本体(1)上左右两侧分别设有一条加强条(6)。

2. 根据权利要求1所述的狂犬病抗体快速检测卡, 其特征在于, 所述的加样口(2)的孔壁倾斜角度为 $15-30^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的狂犬病抗体快速检测卡, 其特征在于, 所述的加样口(2)与第一吸水层(3)之间设有突起带(7), 突起带(7)的宽度与第一吸水层(3)宽度相同。

4. 根据权利要求3所述的狂犬病抗体快速检测卡, 其特征在于, 所述的突起带(7)的截面为半圆形, 突起带(7)的高度为1-2mm。

5. 根据权利要求1所述的狂犬病抗体快速检测卡, 其特征在于, 所述的检测区域包括硝酸纤维素膜和免疫胶体金试纸条, 硝酸纤维素膜上面设有检测条带(8)。

6. 根据权利要求1所述的狂犬病抗体快速检测卡, 其特征在于, 所述的检测卡本体(1)的中间部位设有对照条带(9), 对照条带(9)置于两条检测带的中间部位, 对照条带(9)与检测条带(8)的前后位置对应放置。

狂犬病抗体快速检测卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及狂犬病抗体检测技术领域,具体的是狂犬病抗体快速检测卡。

背景技术

[0002] 猪伪狂犬病毒属于疱疹病毒科,其为疱疹病毒科中抵抗力较强的一种。猪伪狂犬病毒所致的临床症状取决于感染猪的年龄,幼龄猪感染伪狂犬病毒后最为严重。在猪伪狂犬病的防疫中,猪伪狂犬病抗体检测是一个十分重要的环节,猪体内猪伪狂犬病抗体水平的高低直接反映猪对猪伪狂犬病毒的抵抗能力,也是适时注射猪伪狂犬病疫苗的主要依据。

[0003] 目前,用于猪伪狂犬病毒的检测卡种类较多,但是在检测过程中抗体血清或血液样品的流动性无法保持,造成检测速度慢,此外现有的试纸强度不够,容易造成弯折表面发皱进而造成无法使用等问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型提供了狂犬病抗体快速检测卡,很好的提高了检测的质量与效率,此外有效的增加了检测卡的强度。

[0005] 狂犬病抗体快速检测卡,其解决的技术方案包括检测卡本体,检测卡本体上设有两条检测带,每条检测带包括加样口、第一吸水层、检测区域、第二吸水层以及透气孔,加样口的孔壁为朝向检测区域倾斜结构,第一吸水层的左端与加样口搭接,第一吸水层的右端与检测区域搭接,第二吸水层的左端与检测区域搭接,第二吸水层的右端与透气孔搭接,透气孔设有多个且分布在第二吸水层的外围,检测卡本体上左右两侧分别设有一条加强条。

[0006] 本实用新型构思新颖,结构巧妙,很好的提高了检测的质量与效率,此外有效的增加了检测卡的强度。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型俯视图。

[0008] 图2为本实用新型主视剖面图。

[0009] 图3为本实用新型图2中突起带部位局部放大图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0011] 由附图1至3可知,本实用新型包括检测卡本体1,检测卡本体1上设有两条检测带,每条检测带包括加样口2、第一吸水层3、检测区域、第二吸水层4以及透气孔5,加样口2的孔壁为朝向检测区域倾斜结构,第一吸水层3的左端与加样口2搭接,第一吸水层3的右端与检测区域搭接,第二吸水层4的左端与检测区域搭接,第二吸水层4的右端与透气孔搭接,透气孔设有多个且分布在第二吸水层4的外围,检测卡本体1上左右两侧分别设有一条加强条6。

[0012] 所述的加样口2的孔壁倾斜角度为15-30°。

[0013] 所述的加样口2与第一吸水层3之间设有突起带7,突起带7的宽度与第一吸水层3宽度相同。

[0014] 所述的突起带7的截面为半圆形,突起带7的高度为1-2mm。

[0015] 所述的检测区域包括硝酸纤维素膜和免疫胶体金试纸条,硝酸纤维素膜上面设有检测条带8。

[0016] 所述的检测卡本体1的中间部位设有对照条带9,对照条带9置于两条检测带的中间部位,对照条带9与检测条带8的前后位置对应放置。

[0017] 本实用新型在具体使用时,首先将检测卡本体1水平的放置在桌面上,保持检测条带8的水平,此时将处理好要进行检测的血清以及血液样品经过加样口2注入该检测卡,样品加入加样口2后,在加样口2孔壁倾斜的作用下会有一定的流动速度,使样品有朝向检测区域流动的趋势,并在第一吸水层3以及第二吸水层4和透气孔5的作用下,可以有效的提高样品的流动速度,进而可以增加检测速度,此外由于透气孔5设置有多个且分布在第二吸水层4的外围,可以有效的避免当某一个透气孔5堵塞时,仍可以样品的流动,避免造成停留以及逆流的现象,同时在加样口2孔壁倾斜的作用下也可以进一步防止样品的逆流现象。

[0018] 此外本实用新型还设计了置于加样口2与第一吸水层3之间的突起带7,在样品经加样口2加入后,样品首先会流动至突起带7部位,突起带7此时会起到阻挡样品的效果,待样品继续流过时,此时样品会越过突起带7平推式的向检测区域流动,而不是呈股状的向前流动,可以很好的保证与检测条带8的接触面积的均有,有助于提高检测质量。

[0019] 当样品流动至检测条带8时,通过在检测条带8上静置一段时间后,检测条带8会发生颜色变化,通过与对照条带9的颜色对比可以有效的判定样品中的抗体情况以及是否应该接种疫苗。

[0020] 本实用新型还通过设计了置于两个检测带中间部位的对照条带9,前后两个检测条带8均可以与同一个对照条带9对照,且同时可以进行两个样品的检测,提高了检测效率同时降低了使用成本。

[0021] 本实用新型通过设计了加样口2的倾斜结构实现了样品的流动速度的提升,有效的防止了逆流的现象,提高了检测效率;此外通过突起带7的设置,很好的保证了检测条带8的均匀性接收样品,提高了检测质量,并通过设计了加强带可以有效的提高检测卡的耐折弯性。

[0022] 本实用新型构思新颖,结构巧妙,很好的提高了检测的质量与效率,此外有效的增加了检测卡的强度。

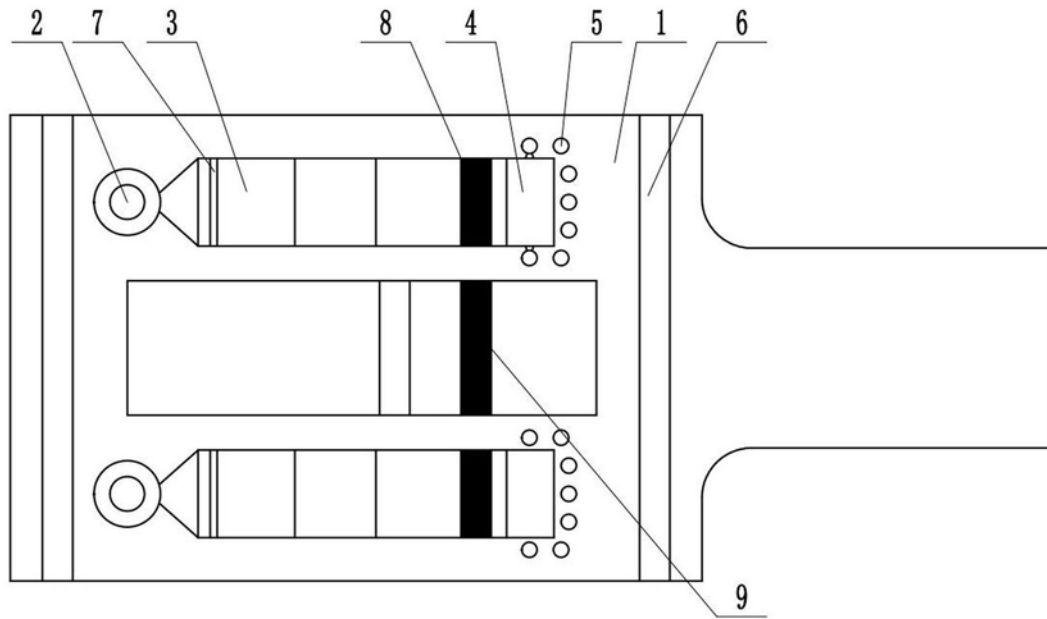


图1

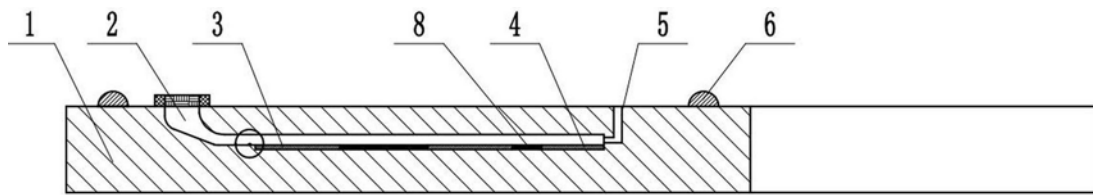


图2

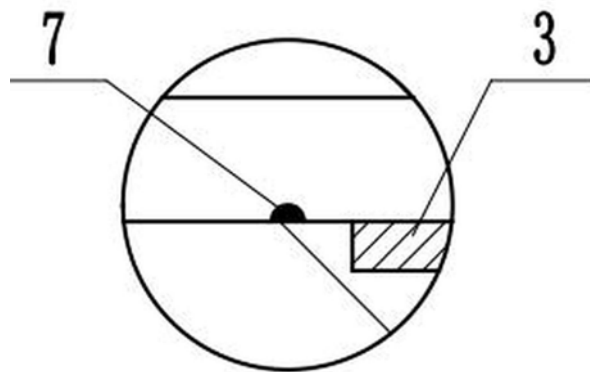


图3

专利名称(译)	狂犬病抗体快速检测卡		
公开(公告)号	CN210534155U	公开(公告)日	2020-05-15
申请号	CN201921112497.0	申请日	2019-07-16
[标]发明人	赵银霞		
发明人	赵银霞		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/569 G01N33/58		
代理人(译)	尹周		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了狂犬病抗体快速检测卡，很好的提高了检测的质量与效率，此外有效的增加了检测卡的强度；其解决的技术方案包括检测卡本体，检测卡本体上设有两条检测带，每条检测带包括加样口、第一吸水层、检测区域、第二吸水层以及透气孔，加样口的孔壁为朝向检测区域倾斜结构，第一吸水层的左端与加样口搭接，第一吸水层的右端与检测区域搭接，第二吸水层的左端与检测区域搭接，第二吸水层的右端与透水孔搭接，透水孔设有多个且分布在第二吸水层的外围，检测卡本体上左右两侧分别设有一条加强条；本实用新型构思新颖，结构巧妙。

