



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105147415 B

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201510349004.5

(22)申请日 2015.06.23

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105147415 A

(43)申请公布日 2015.12.16

(73)专利权人 武瑞

地址 163319 黑龙江省大庆市高新开发区
新阳路2号黑龙江八一农垦大学动物
科技学院

(72)发明人 武瑞 李广学 曲艳鹏 王建发
贺显晶 孙东波 李启涛 徐丹丹
孙志鹏 张旭 王爽 李岩

(51)Int.Cl.

A61D 7/00(2006.01)

审查员 王萌萌

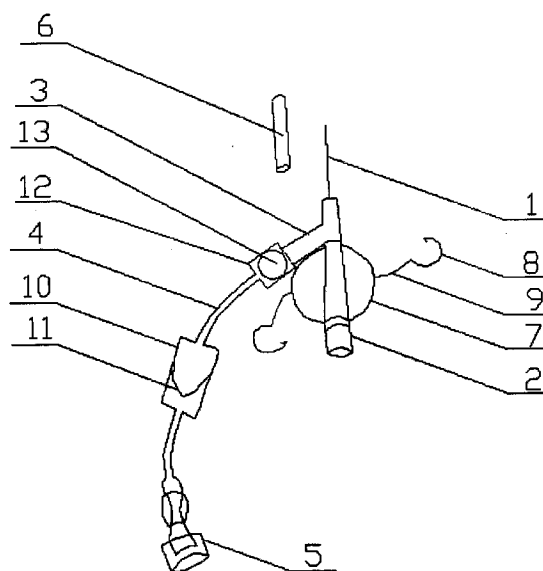
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

奶牛静脉专用留置针

(57)摘要

本发明公开了一种奶牛静脉专用留置针,该留置针包括针头、针柄、Y形接口、延长管、连接头、针头盖,Y形接口前端连通针头、末端连接针柄、中部连接延长管,延长管的另一端连接连接头,针柄上设置有固定柄,固定柄上设置有U形缝合钩,U形缝合钩与固定柄之间缝合线连接;延长管外设置有聚氨酯保温层,延长管上设置有气囊,气囊内设置有U型弹片,延长管与Y形接口的连接处设置有防回流装置,防回流装置包括防回流座、防回流球,防回流座连接Y形接口端设置有两个流动口,防回流座连接延长管端设置有一个流动口。本发明通过设置固定柄、聚氨酯保温层、防回流装置、气囊,解决了固定不稳、冬季易冻、易回血、气泡易被带入静脉影响奶牛健康的问题。



1. 一种奶牛静脉专用留置针,包括针头、针柄、Y形接口、延长管、连接头、针头盖,Y形接口前端连通针头、末端连接针柄、中部连接延长管,延长管的另一端连接连接头,连接头与针柄的末端连接,其特征在于:所述的针柄上设置有固定柄,固定柄上设置有U形缝合钩,U形缝合钩用来固定在牛皮肤表面,U型缝合钩与固定柄之间缝合线连接;所述的延长管外设置有聚氨酯保温层,延长管上设置有气囊,气囊内设置有U型弹片,延长管与Y形接口的连接处设置有防回流装置,防回流装置包括防回流座、防回流球,防回流座连接Y形接口端设置有两个流动口,防回流座连接延长管端设置有一个流动口。

奶牛静脉专用留置针

技术领域

[0001] 本发明涉及的是动物医疗器械,具体涉及的是一种奶牛静脉专用留置针。

背景技术

[0002] 奶牛生病时经常使用静脉注射药物方式治疗疾病。传统奶牛静脉注射药物,对兽医技术要求高,工作量大,重复多次的静脉注射,会使奶牛产生较大的应激反应,影响产奶量,对经济效应产生较大影响。

[0003] 传统的静脉留置针包括针头、针柄、Y形接口、延长管、连接头、针头盖,Y形接口前端连通针头、末端连接针柄、中部连接延长管,延长管的另一端连接连接头。在奶牛疾病治疗使用过程中:

[0004] 一是该结构的静脉留置针因无固定装置,固定时需要绷带、胶布,但实际固定效果并不好;

[0005] 二是该结构的静脉留置针因延长管无保温装置,在奶牛场冬季气温较低时,在输液过程中会造成留置针延长管内药液流动缓慢,输液效果差;

[0006] 三是该结构的静脉留置针因无防回流装置,容易使出现输液管内出现回血的现象;

[0007] 四是该结构的静脉留置针因无二次气泡缓冲装置,会使大量气泡在输液速度过快时带入静脉,严重危害奶牛健康。

发明内容

[0008] 本发明的发明目的是针对上述问题提供一种奶牛静脉专用留置针,用于解决目前使用的留置针存在的固定不稳、冬季易冻、易回血以及输液过快时易出现气泡被带入静脉影响奶牛健康的问题。

[0009] 本发明通过以下技术方案来实现:奶牛静脉专用留置针,包括针头、针柄、Y形接口、延长管、连接头、针头盖,Y形接口前端连通针头、末端连接针柄、中部连接延长管,延长管的另一端连接连接头,所述的针柄上设置有固定柄,固定柄上设置有U形缝合钩,U型缝合钩与固定柄之间缝合线连接;所述的延长管外设置有聚氨酯保温层,延长管上设置有气囊,气囊内设置有U型弹片,延长管与Y形接口的连接处设置有防回流装置,防回流装置包括防回流座、防回流球,防回流座连接Y形接口端设置有两个流动口,防回流座连接延长管端设置有一个流动口。

[0010] 采用上述技术方案的积极效果:

[0011] 本发明通过设置固定柄,达到了稳定固定的目的,对比绷带、胶布固定更加牢固;本发明通过在延长管上设置聚氨酯保温层,增加了保温效果,实现了冬季牛舍内的正常使用;本发明通过设置防回流装置,有效防止回血,降低了对奶牛健康影响,降低了风险;本发明通过设置气囊,作为静点时气泡二次缓冲装置,降低了输液过快时将大量气泡带入静脉的问题。

附图说明

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图中:1针头,2针柄,3Y形接口,4延长管,5连接头,6针头盖,7固定柄,8U形缝合钩,9缝合线,10气囊,11U型弹片,12防回流座,13防回流球。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步说明:如图1所示,奶牛静脉专用留置针包括针头1、针柄2、Y形接口3、延长管4、连接头5、针头盖6。Y形接口3前端连通针头1、末端连接针柄2、中部连接延长管4,延长管4的另一端连接连接头5。本发明中所述的针柄2上设置有固定柄7。固定柄7上设置有U形缝合钩8,U形缝合钩8与固定柄7之间缝合线9连接。固定柄的设置,实现了稳定固定的目的,对比绷带、胶布固定更加牢固。

[0015] 本发明中所述的延长管4外表面结构上设置有保温层,该保温层可设置为聚氨酯保温层,聚氨酯保温层的设置,增加了保温效果,实现了冬季牛舍内的正常使用。另外,延长管4上还设置有气囊10,气囊10内设置有U型弹片11,本发明通过设置气囊,作为静点时气泡二次缓冲装置,降低了输液过快时,大量气泡带入静脉的问题。

[0016] 本发明中所述的延长管4与Y形接口3的连接处设置有防回流装置,防回流装置包括防回流座12、防回流球13,防回流座12连接Y形接口端设置有两个流动口,防回流座12连接延长管4端设置有一个流动口。防回流装置的设置,有效防止回血,降低了对奶牛健康影响,降低了风险。

[0017] 使用时,首先将给奶牛颈部静脉处进行消毒,然后将针头盖6从针头1上取下,将针头缓慢插入静脉后,通过U形缝合钩固定在牛皮肤表面;将连接头5从针柄2处拔开后连接静脉输液管,正常进行输液。当有气泡进入气囊时,气囊可作为二次缓冲,降低了因气泡进入静脉带来的不良风险。在药液静点完成出现回血时,防回流装置中防回流球会座封在流动口处,该流动口为防回流座连接延长管端的流动口。使用后将连接头5插装在针柄2上。每次使用前,需要使用生理盐水从连接头处打入,确保畅通后开始正常输液。一旦发生堵塞,可封住连接头端,通过按压气囊,在U型弹片11的作用下会使气囊复原,反复按压,即可打通阻塞。

[0018] 本发明的应用,降低了对奶牛因静脉输液扎针时的应激反应。

