



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202908733 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220574571. 2

(22) 申请日 2012. 11. 02

(73) 专利权人 四川铁骑力士实业有限公司
地址 621006 四川省绵阳市永兴镇河坝街

(72) 发明人 郑德兴 陈芳琴 李秀 赖守勋

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨 贺华廉

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

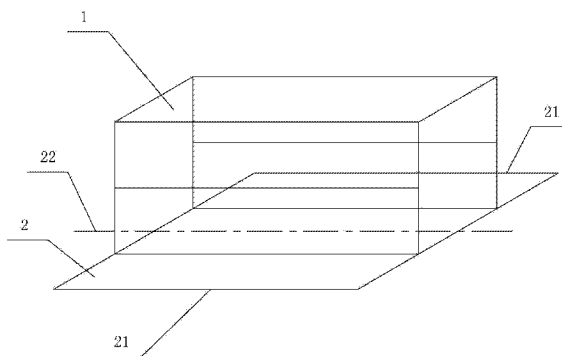
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

超声波探头固定卡尺以及超声波探头测量尺

(57) 摘要

本实用新型是一种超声波探头固定卡尺以及超声波探头测量尺,所述超声波探头固定卡尺,包括盒架与定位架,所述盒架具有能够将超声波探头固定的直条状空间;所述定位架与所述盒架固定连接,并具有与所述直条状空间的长度方向相平行的定位边,所述定位边与所述直条状空间的中心线相距 3-5cm。在所述超声波探头固定卡尺中安装好超声波探头后,即构成所述超声波探头测量尺。本实用新型用于猪生长、繁殖性能测定,可使测定位置固定在离被测猪背中线 4cm (要求 3-5cm) 处,从而让测定结果更加真实可靠。



1. 一种超声波探头固定卡尺,其特征在于,包括盒架与定位架,其中:
所述盒架具有能够将超声波探头固定的直条状空间;
所述定位架与所述盒架固定连接,并具有与所述直条状空间的长度方向相平行的定位边,所述定位边与所述直条状空间的中心线相距 3-5cm。
2. 根据权利要求 1 所述的超声波探头固定卡尺,其特征在于:所述盒架为铁丝焊接组成长方体,所述定位架是与所述盒架焊接连接的框体。
3. 根据权利要求 2 所述的超声波探头固定卡尺,其特征在于:所述框体具有两条所述定位边,两条所述定位边分别位于所述直条状空间的中心线的两侧。
4. 根据权利要求 1 所述的超声波探头固定卡尺,其特征在于:所述定位边与所述直条状空间的中心线相距 4cm。
5. 一种超声波探头测量尺,其特征在于,包括盒架、超声波探头与定位架,其中:
所述盒架具有直条状空间;
所述超声波探头固定在所述盒架的直条状空间内;
所述定位架与所述盒架固定连接,并具有与所述直条状空间的长度方向相平行的定位边,所述定位边与所述直条状空间的中心线相距 3-5cm。
6. 根据权利要求 5 所述的超声波探头测量尺,其特征在于:所述盒架为铁丝焊接组成长方体,所述定位架是与所述盒架焊接连接的框体。
7. 根据权利要求 6 所述的超声波探头测量尺,其特征在于:所述框体具有两条所述定位边,两条所述定位边分别位于所述直条状空间的中心线的两侧。
8. 根据权利要求 5 所述的超声波探头测量尺,其特征在于:所述定位边与所述直条状空间的中心线相距 4cm。

超声波探头固定卡尺以及超声波探头测量尺

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种超声波探头固定与测量装置。

背景技术：

[0002] 由于我国国民经济水平条件的多元化和与此相应的养猪饲养水平条件的多元化以及我国人多、地少、粮食少的特殊国情，形成了我国是猪肉消费大国，生猪供求关系紧张，所以猪的繁殖育种技术队国内甚至国际猪业来讲都是意义重大。目前我国猪的遗传育种技术主要依靠超声波仪对于猪体背标眼肌的测定，随着我国养猪产业的不断发展，对优良种猪的需求逐年增加，这就要求现代育种技术的不断提高，加快育种进展，提高选择效率，进行种猪的遗传改良，以不断满足种业需求。B 型超声波扫描仪即“B 超”，能协助此项产业。

[0003] 而现在市场上的用于猪性能测定的超声波测定探头都仅仅有一个长 12-18cm、宽 1.5-3cm 的探头，测定时，有以下不能避免的影响测定结果的因素：1、人为的确定被测位置，若稍不注意，将会使测定位置滑离距背中线 3-5cm 之外，从而测定结果不具有准确性，更加对育种选育无任何指导意义；2、被测猪是易动的活体动物，在测定背标眼肌我们不能保证它们乖乖站立静止不动，受到惊吓和固定的猪只会在笼称里面无规律乱动，就给测定员增加了固定测定位置的难度，若在冻结图像的一瞬间，猪体乱动，那么所采集的图像是没有意义的。

发明内容

[0004] 针对测定过程中造成对数据不真实可靠的因素，本实用新型提供一种超声波探头固定卡尺以及超声波探头测量尺，提高数据测量的精确性。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0006] 一种超声波探头固定卡尺，其特征在于，包括盒架与定位架，其中：

[0007] 所述盒架具有能够将超声波探头固定的直条状空间；

[0008] 所述定位架与所述盒架固定连接，并具有与所述直条状空间的长度方向相平行的定位边，所述定位边与所述直条状空间的中心线相距 3-5cm。

[0009] 所述的超声波探头固定卡尺中：所述盒架为铁丝焊接组成长方体，所述定位架是与所述盒架焊接连接的框体。

[0010] 所述的超声波探头固定卡尺中：所述框体具有两条所述定位边，两条所述定位边分别位于所述直条状空间的中心线的两侧。

[0011] 所述的超声波探头固定卡尺中：所述定位边与所述直条状空间的中心线相距 4cm。

[0012] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0013] 一种超声波探头测量尺，其特征在于，包括盒架、超声波探头与定位架，其中：

[0014] 所述盒架具有直条状空间；

[0015] 所述超声波探头固定在所述盒架的直条状空间内；

[0016] 所述定位架与所述盒架固定连接,并具有与所述直条状空间的长度方向相平行的定位边,所述定位边与所述直条状空间的中心线相距 3-5cm。

[0017] 所述的超声波探头测量尺中:所述盒架为铁丝焊接组成长方体,所述定位架是与所述盒架焊接连接的框体。

[0018] 所述的超声波探头测量尺中:所述框体具有两条所述定位边,两条所述定位边分别位于所述直条状空间的中心线的两侧。

[0019] 所述的超声波探头测量尺中:所述定位边与所述直条状空间的中心线相距 4cm。

[0020] 本实用新型具有如下优点:

[0021] 1. 更准确固定测定位置,杜绝人为估测不准造成的测定数据不真实不可靠,从而影响遗传进展的隐患;

[0022] 2. 本实用新型使用方便快捷,测定时,不用为找测定距离而影响测定速度,提高人工效率和准确率;

[0023] 3. 本实用新型构成简单,仅有细钢丝焊接而成,重量轻,易取易放;

[0024] 4. 上述实用新型根据使用探头量身定做,易于随探头大小及时更换,适用于任何一种超声波探头。

附图说明

[0025] 图 1 是本实用新型超声波探头固定卡尺的侧面结构示意图;

[0026] 图 2 是本实用新型超声波探头固定卡尺的正面结构示意图。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0028] 如图 1、图 2 所示,本实用新型提供一种超声波探头固定卡尺,其包括盒架 1 与定位架 2,其中:

[0029] 所述盒架 1 具有能够将超声波探头固定的直条状空间,在本实施例中,所述盒架 1 为铁丝焊接组成长方体,能够将所述超声波探头固定在内;

[0030] 所述定位架 2 与所述盒架 1 固定连接,所述定位架 2 具有与所述直条状空间的长度方向相平行的定位边 21,所述定位边 21 与所述直条状空间的中心线相距 3-5cm (优选 4cm);在本实施例中,所述定位架 2 是与所述盒架 1 焊接连接的框体,所述框体具有两条所述定位边 21,所述定位边 21 分别位于所述直条状空间的中心线 22 的两侧。

[0031] 使用时,将超声波探头(未予图示)正方向从上往下插进所述盒架 1 内,然后用软绳等工具固定好探头,接着握住超声波探头和固定卡尺结合后形成的测量尺,将定位架 2 的一条定位边 21 紧靠被测猪的背中线,从倒数第一根肋骨开始往前移动直到倒数第 3-4 根肋骨之间停下,获取超声波图像,即测定完成。

[0032] 测定过程中,由于定位边 21 的存在,决定定位精度的因素由完全依赖肉眼以及经验,转变为依赖工具,可使得测量定位变得非常简单,有效避免了因为人为以及其它客观因素造成的测定位置不正确而影响数据的真实性的问题,定位精度也大大提高。

[0033] 而且,这个盒架 1 式探头固定尺可以将探头紧密套在一起,同时在每次使用时方便装入探头,使用后便于取出探头。并且在使用过程中只起到固定测定位置的作用而不会

影响探头与猪体的贴合。

[0034] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下,可作出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围之内。

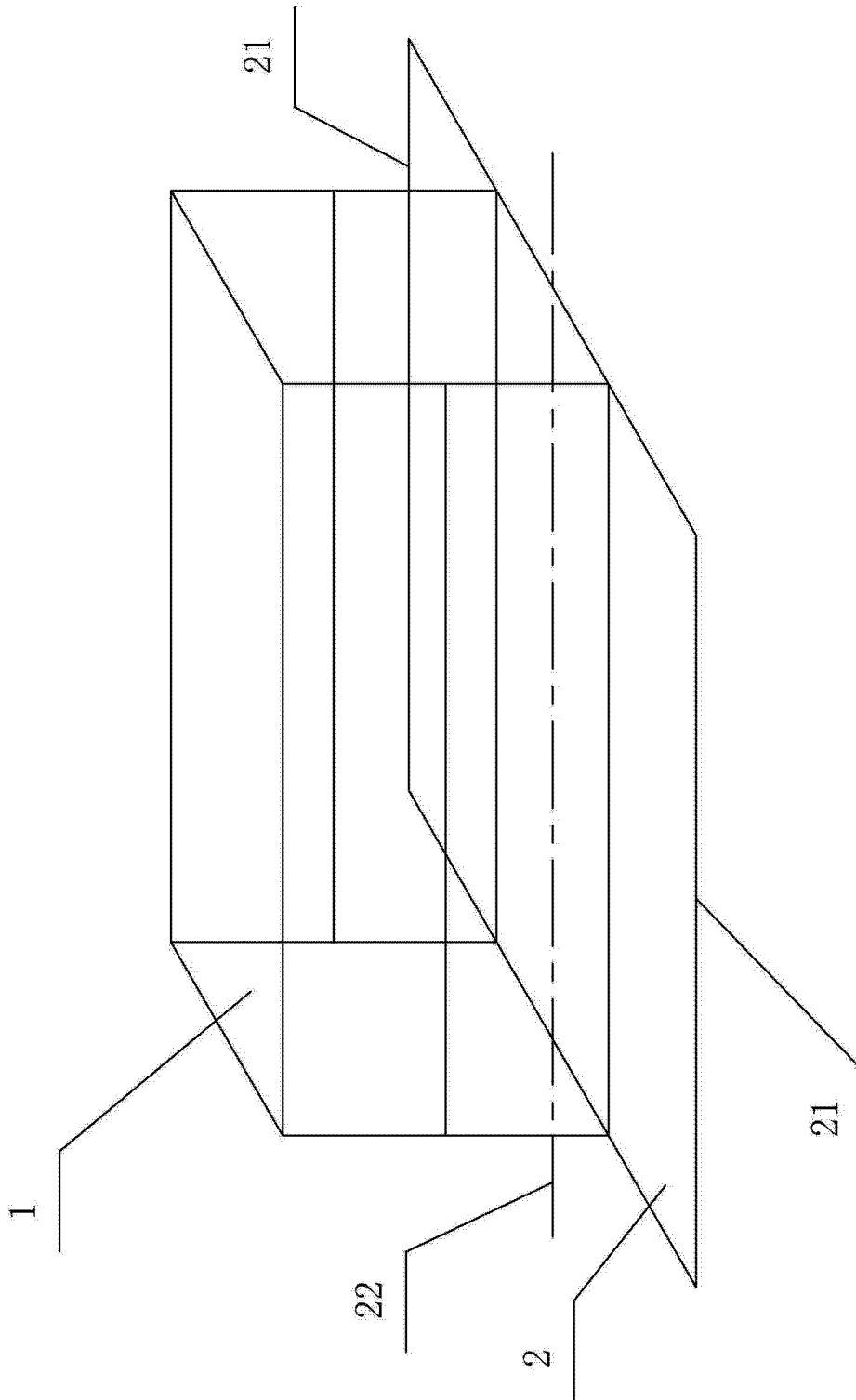


图 1

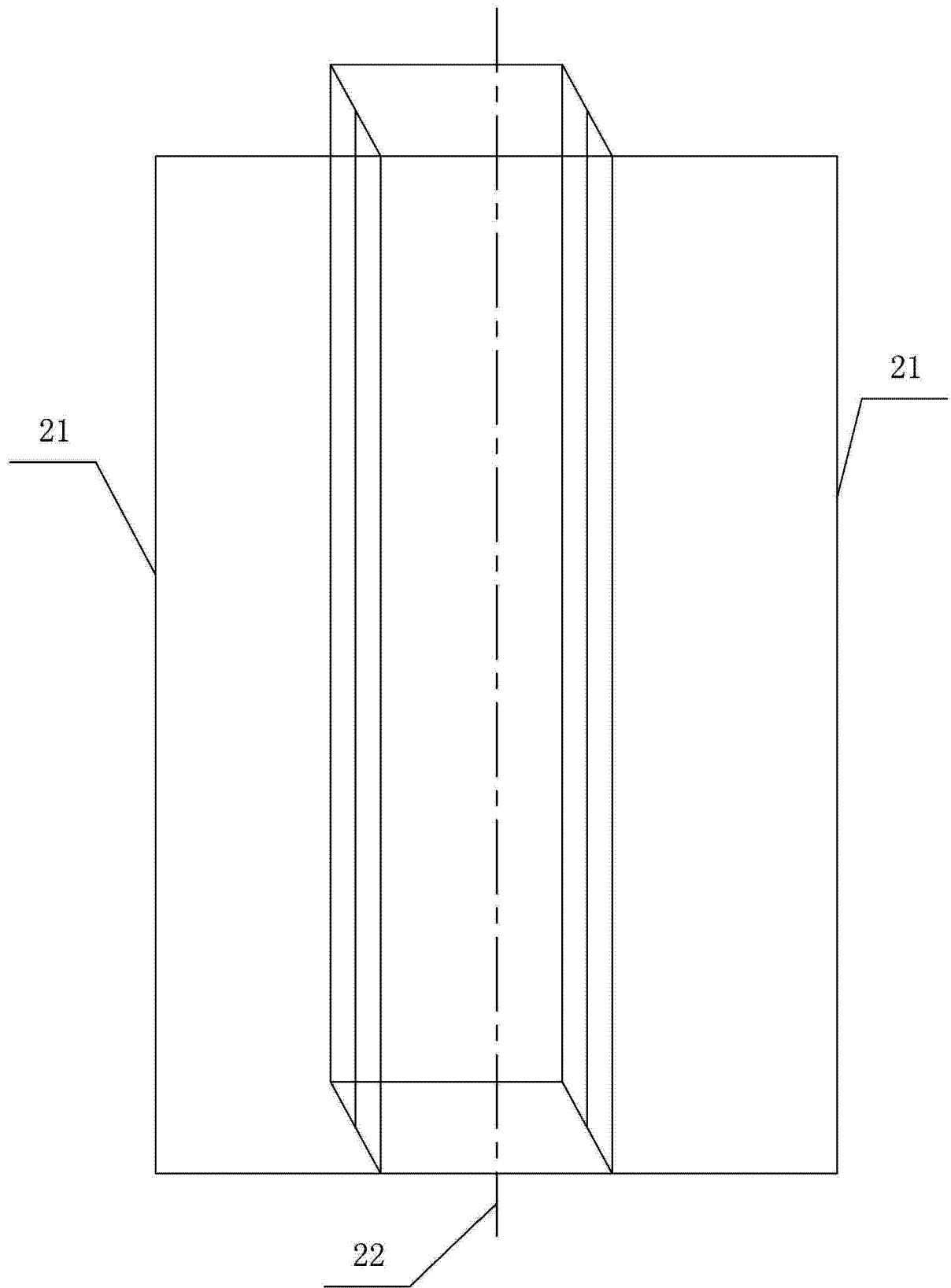


图 2

专利名称(译)	超声波探头固定卡尺以及超声波探头测量尺		
公开(公告)号	CN202908733U	公开(公告)日	2013-05-01
申请号	CN201220574571.2	申请日	2012-11-02
[标]申请(专利权)人(译)	四川铁骑力士实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	四川铁骑力士实业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	四川铁骑力士实业有限公司		
[标]发明人	郑德兴 陈芳琴 李秀 赖守勋		
发明人	郑德兴 陈芳琴 李秀 赖守勋		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	孙皓晨		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是一种超声波探头固定卡尺以及超声波探头测量尺，所述超声波探头固定卡尺，包括盒架与定位架，所述盒架具有能够将超声波探头固定的直条状空间；所述定位架与所述盒架固定连接，并具有与所述直条状空间的长度方向相平行的定位边，所述定位边与所述直条状空间的中心线相距3-5cm。在所述超声波探头固定卡尺中安装好超声波探头后，即构成所述超声波探头测量尺。本实用新型用于猪生长、繁殖性能测定，可使测定位置固定在离被测猪背中线4cm（要求3-5cm）处，从而让测定结果更加真实可靠。

