



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105766681 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610194922.X

(22)申请日 2016.03.31

(71)申请人 青岛华牧机械有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区流亭街道空港产业聚集区

(72)发明人 亨瑞克

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 段秋玲

(51)Int.Cl.

A01K 7/06(2006.01)

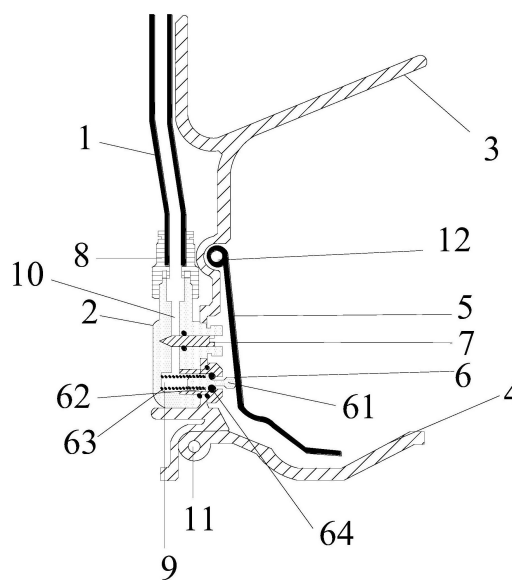
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种小猪饮水碗

(57)摘要

本发明涉及畜牧养殖业设备领域,尤其涉及一种小猪饮水碗,其包括水管、基体、壳体、扭簧、接水碗、不锈钢舌片、饮水嘴、水量调节栓;所述壳体通过扭簧与接水碗连接;所述基体内有通到底部贮水池的垂直于接水碗的水槽;所述基体具有水量调节栓孔,所述水量调节栓顶端具有螺口、尖端穿过水槽插入基体内部;所述饮水嘴包括接触头、止水圈、弹簧、限位块。本发明采用暗藏式触碰出水系统,水流出后不会飞溅而是流到接水碗底部,便于仔猪饮用,保留猪低头水面饮水的生理习性,可有效减少应激,接水碗底部为可活动的、通过扭簧和壳体连接的结构,方便下压进行清洗,整体无卫生死角,可避免水积存引起的细菌滋生和传染病传播问题。



1. 一种小猪饮水碗,其特征在于,其包括水管、基体、壳体、接水碗扭簧、接水碗、不锈钢舌片、壳体扭簧、饮水嘴、水量调节栓;所述壳体通过接水碗扭簧与接水碗连接;所述水量调节栓、饮水嘴设置于壳体内凹处,所述不锈钢舌片上端与壳体通过壳体扭簧相连接并遮挡水量调节栓与饮水嘴;所述基体内有通过水管密封件与水管相连接并通到底部贮水池的垂直于接水碗的水槽;所述基体具有水量调节栓孔,所述水量调节栓顶端具有螺口、尖端穿过水槽插入基体内部;所述贮水池通过饮水嘴孔与外部大气相连通,所述饮水嘴包括接触头、止水圈、弹簧、限位块,所述饮水嘴嵌于饮水嘴孔内,并经限位块限制于饮水嘴孔内,所述弹簧一端顶于贮水池侧壁、另一端顶于止水圈的远触头的一侧。

2. 如权利要求1所述的一种小猪饮水碗,其特征在于,所述水槽的横截面为圆形,其直径可小于水量调节栓的直径。

3. 如权利要求1所述的一种小猪饮水碗,其特征在于,所述水槽的横截面为圆形,其直径可等于水量调节栓的直径。

4. 如权利要求1所述的一种小猪饮水碗,其特征在于,所述饮水嘴孔的直径与饮水嘴的止水圈直径相同。

5. 如权利要求1所述的一种小猪饮水碗,其特征在于,所述水量调节栓外侧具有内螺纹,所述基体的水量调节栓孔内侧具有外螺纹。

6. 如权利要求1所述的一种小猪饮水碗,其特征在于,所述壳体为PA材质。

7. 如权利要求1所述的一种小猪饮水碗,其特征在于,所述基体为PA材质。

一种小猪饮水碗

技术领域

[0001] 本发明涉及畜牧养殖业设备领域,尤其涉及一种小猪饮水碗。

背景技术

[0002] 目前,养殖场内广泛使用的传统饮水器采用直接喷射水道小猪嘴里的方式,很容易呛到保育期的小猪,并且底部节水的部分为一体成型、无法活动或者拆卸,长时间使用会残存污水,从而影响小猪健康。

[0003] 综上所述,在畜牧养殖业设备领域亟需提供一种采用暗藏式触碰出水系统、水流出后不会飞溅而是流到接水碗底部、便于仔猪饮用、可有效减少应激且接水碗底部为可活动的、方便下压进行清洗、可避免水积存引起的细菌滋生和传染病传播问题的小猪饮水碗。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是如何克服现有技术的不足,提供一种采用暗藏式触碰出水系统、水流出后不会飞溅而是流到接水碗底部、便于仔猪饮用、可有效减少应激且接水碗底部为可活动的、方便下压进行清洗、可避免水积存引起的细菌滋生和传染病传播问题的小猪饮水碗。

[0005] 本发明为实现上述目的采用的技术方案是:一种小猪饮水碗,其包括水管、基体、壳体、接水碗扭簧、接水碗、不锈钢舌片、壳体扭簧、饮水嘴、水量调节栓;所述壳体通过接水碗扭簧与接水碗连接;所述水量调节栓、饮水嘴设置于壳体内凹处,所述不锈钢舌片上端与壳体通过壳体扭簧相连接并遮挡水量调节栓与饮水嘴;所述基体内有通过水管密封件与水管相连接并通到底部贮水池的垂直于接水碗的水槽;所述基体具有水量调节栓孔,所述水量调节栓顶端具有螺口、尖端穿过水槽插入基体内部;所述贮水池通过饮水嘴孔与外部大气相通,所述饮水嘴包括接触头、止水圈、弹簧、限位块,所述饮水嘴嵌于饮水嘴孔内,并经限位块限制于饮水嘴孔内,所述弹簧一端顶于贮水池侧壁、另一端顶于止水圈的远触头的一侧;

[0006] 进一步地,所述水槽的横截面为圆形,其直径可小于水量调节栓的直径;

[0007] 进一步地,所述水槽的横截面为圆形,其直径可等于水量调节栓的直径;

[0008] 进一步地,所述饮水嘴孔的直径与饮水嘴的止水圈直径相同;

[0009] 进一步地,所述水量调节栓外侧具有内螺纹,所述基体的水量调节栓孔内侧具有外螺纹;

[0010] 进一步地,所述壳体为PA材质;

[0011] 进一步地,所述基体为PA材质。

[0012] 本发明采用暗藏式触碰出水系统,水流出后不会飞溅而是流到接水碗底部,便于仔猪饮用,保留猪低头水面饮水的生理习性,可有效减少应激,接水碗底部为可活动的、通过扭簧和壳体连接的结构,方便下压进行清洗,整体无卫生死角,可避免水积存引起的细菌滋生和传染病传播问题。

附图说明

- [0013] 图1为本发明整体结构剖面示意图；
[0014] 图2为本发明外部结构示意图；
[0015] 图3为本发明不锈钢舌片上翻的外部结构示意图；
[0016] 图4为本发明局部结构放大示意图。

具体实施方式

[0017] 实施例1：

[0018] 一种小猪饮水碗，其包括水管1、基体2、壳体3、接水碗扭簧、接水碗4、不锈钢舌片5、壳体扭簧、饮水嘴6、水量调节栓7；所述壳体3具有接水碗扭簧孔11和壳体扭簧孔12，所述壳体通过接水碗扭簧与接水碗4连接；所述水量调节栓7、饮水嘴6设置于壳体3内凹处，所述不锈钢舌片5上端与壳体3通过壳体扭簧相连接并遮挡水量调节栓与饮水嘴；所述基体内有通过水管密封件8与水管1相连接并通到底部贮水池9的垂直于接水碗的水槽10；所述基体具有水量调节栓孔，所述水量调节栓顶端具有螺口、尖端穿过水槽插入基体内部，所述水量调节栓外侧具有内螺纹，所述基体的水量调节栓孔内侧具有外螺纹；所述贮水池通过饮水嘴孔与外部大气相连通，所述饮水嘴6包括接触头61、止水圈62、弹簧63、限位块64，所述饮水嘴嵌于饮水嘴孔内，并经限位块限制于饮水嘴孔内，所述弹簧一端顶于贮水池侧壁、另一端顶于止水圈的远触头的一侧。所述水槽的横截面为圆形，其直径可等于或小于水量调节栓的直径，当水量调节栓的尖端插入基体底部时，就可以完全阻挡水流下；所述饮水嘴孔的直径与饮水嘴的止水圈直径相同。

[0019] 使用时，小猪只需要用嘴触碰不锈钢舌片，不锈钢舌片就会向下压到饮水嘴的接触头使得饮水嘴止水圈移动到贮水池与水槽的连接处，使得水可以沿着饮水嘴孔流出，水流出不会飞溅而是沿着不锈钢舌片向下流到接水碗中形成一个平面，小猪饮用不容易出现应激反应。当小猪嘴离开不锈钢舌片时，弹簧就会将饮水嘴顶起使止水圈移动到饮水嘴孔内从而阻断水流，由于限位块的存在使得饮水嘴不会脱出饮水嘴孔。将不锈钢舌片向上翻起，可以用螺丝刀调节水量调节栓插入水槽的深度从而调节水量、水压的大小。需要清洗接水碗时，只需将接水碗向下压，并按压饮水嘴使用流水冲洗接水碗即可，干净卫生。

[0020] 上述实施例只是为了说明本发明的技术构思及特点，其目的是在于让本领域内的普通技术人员能够了解本发明的内容并据以实施，并不能以此限制本发明的保护范围。凡是根据本发明内容的实质所作出的等效的变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围内。

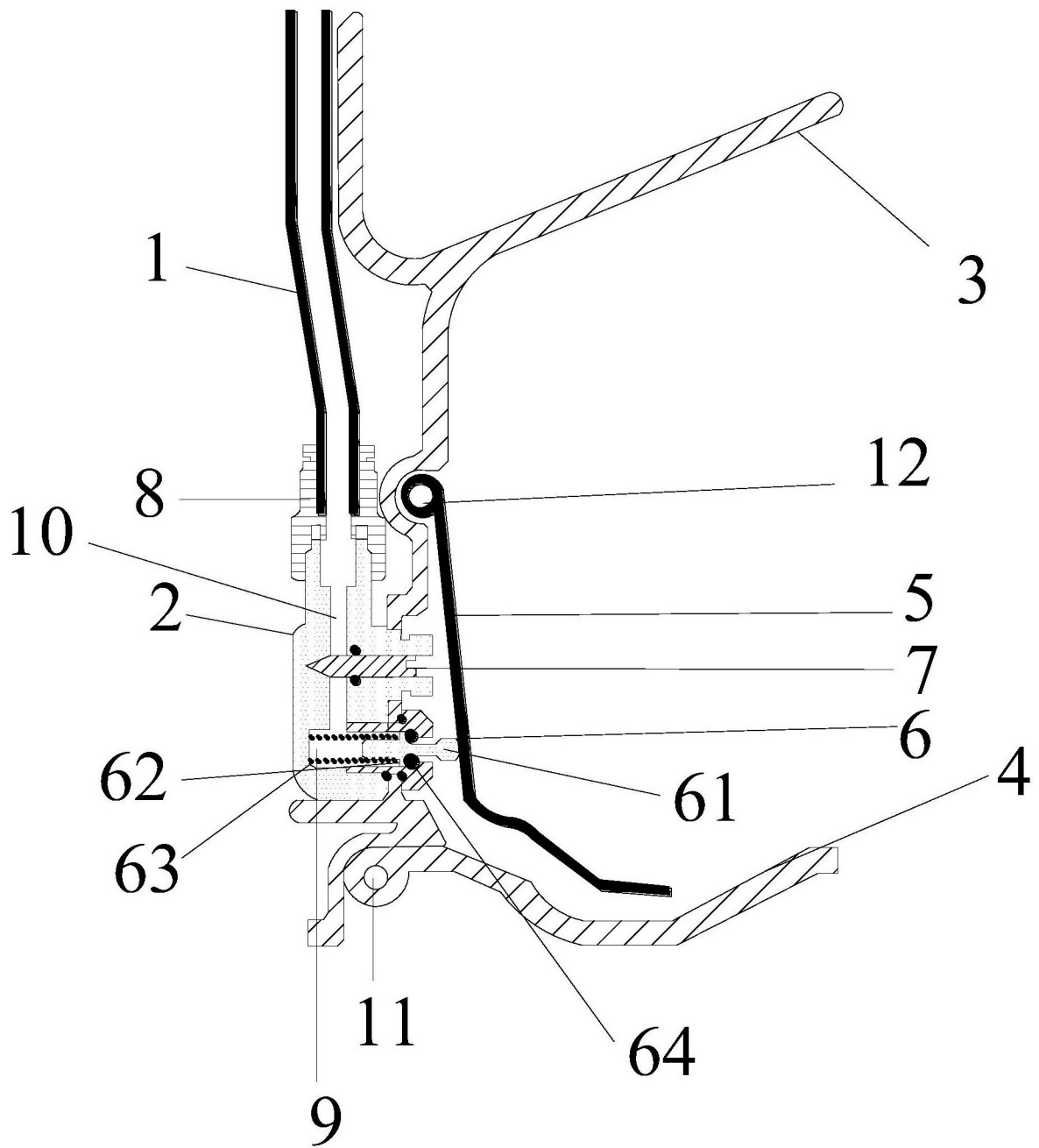


图1

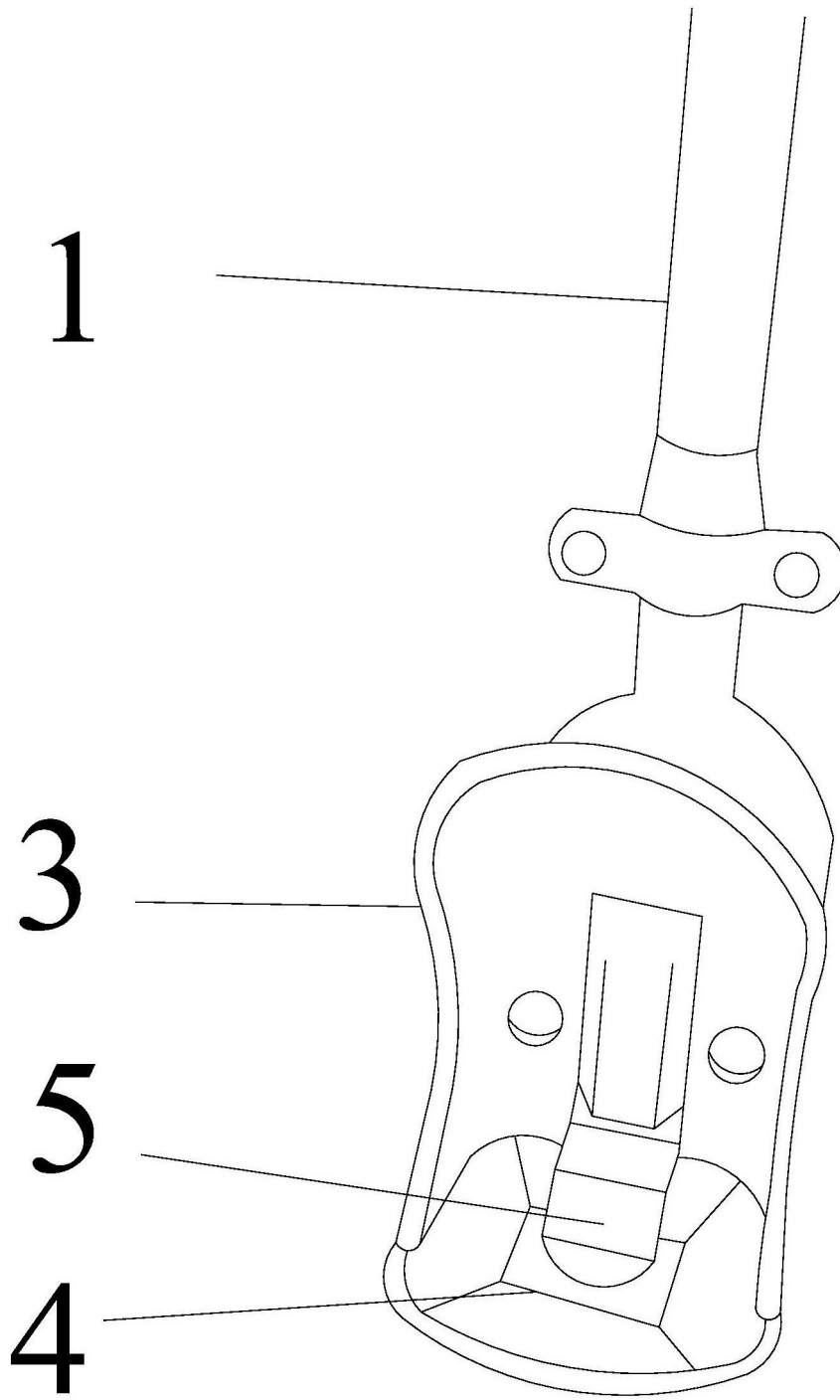


图2

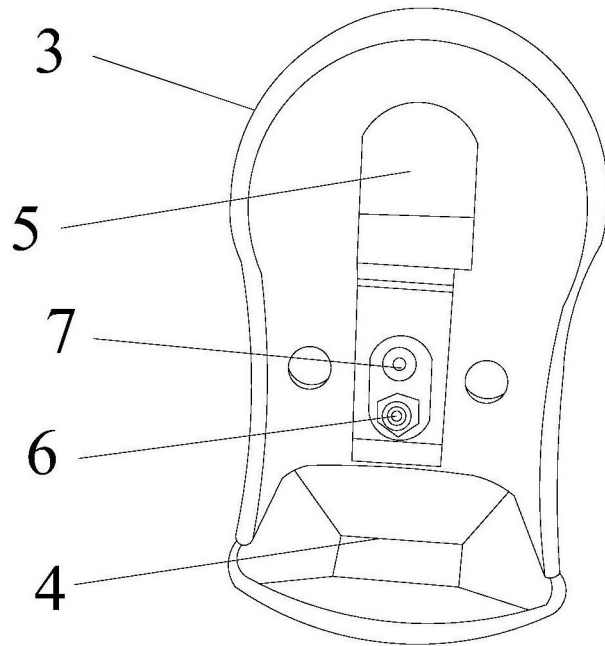


图3

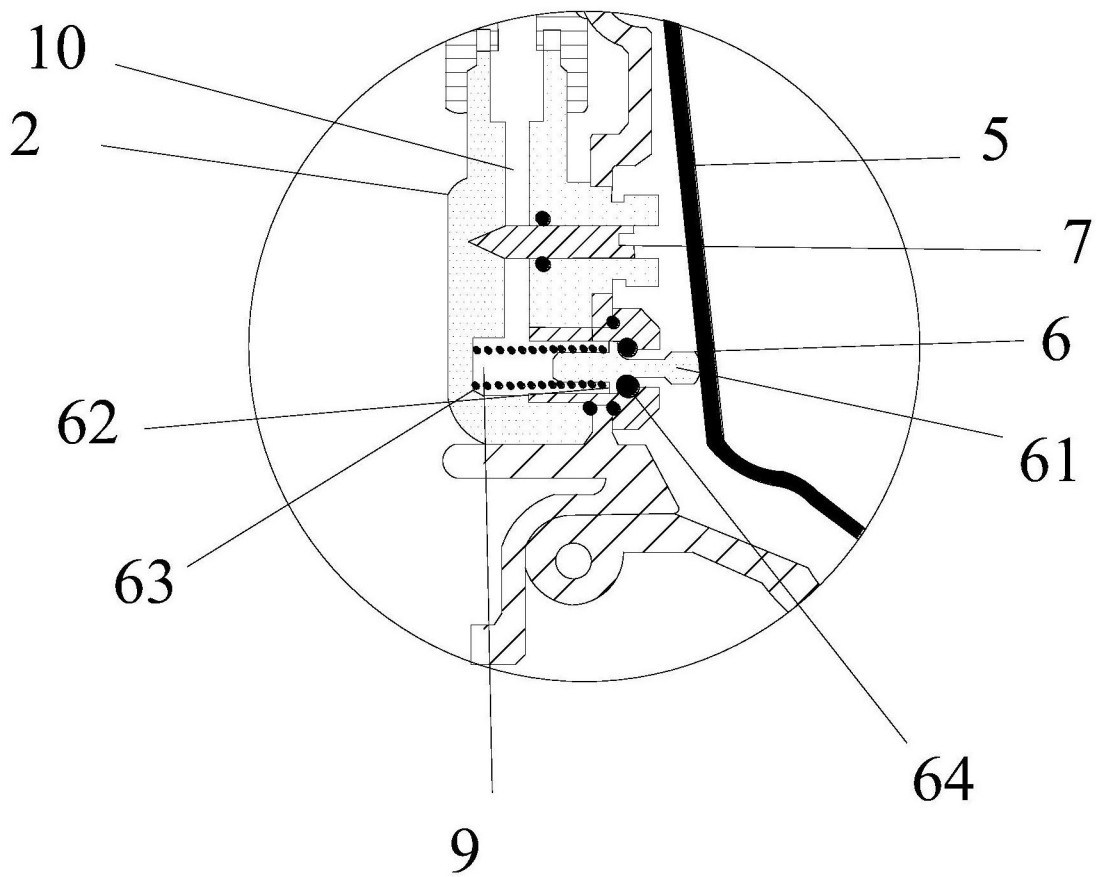


图4