



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106719085 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611148766.X

(22)申请日 2016.12.13

(71)申请人 重庆市长寿区标杆养鸡股份合作社

地址 401231 重庆市长寿区葛兰镇天台中
心场

(72)发明人 何以华

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 范淑萍

(51)Int.Cl.

A01K 31/16(2006.01)

A01M 29/16(2011.01)

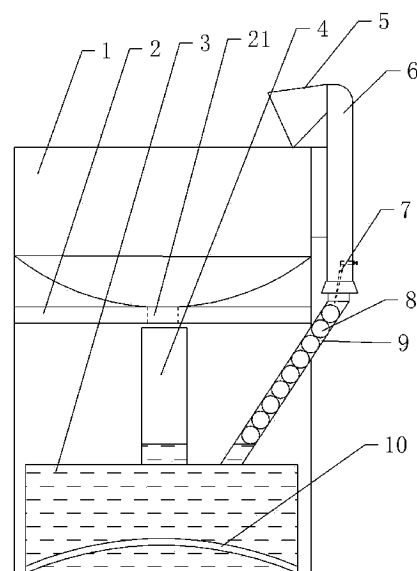
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

具有驱赶功能的鸡窝

(57)摘要

本发明公开了具有驱赶功能的鸡窝,包括鸡窝本体,所述鸡窝本体的内部横向设置有隔板,所述隔板的上方为产蛋室,所述隔板的下方为收集室,所述隔板的中部设有通孔,所述收集室内设有水箱,所述水箱的上端设有箱盖,所述箱盖与水箱螺纹连接,所述箱盖上密封连接有第一立管和第二立管,所述第一立管和第二立管均与水箱连通,所述第二立管的内部设有若干气球,所述鸡窝本体的上端设有扩音筒,所述扩音筒朝向产蛋室,所述扩音筒与第二立管之间设有连接管,所述连接管的一端与扩音筒固定连接,所述连接管的另一端与第二立管可拆卸连接,所述连接管的内部设有尖刺,所述尖刺的尖端朝向第二立管;解决了鸡长时间停留在鸡窝中的问题。



1. 具有驱赶功能的鸡窝,包括鸡窝本体,其特征在于:所述鸡窝本体的内部横向设置有隔板,所述隔板的上方为产蛋室,所述隔板的下方为收集室,所述隔板的中部设有通孔,所述收集室内设有水箱,所述水箱的上端设有箱盖,所述箱盖与水箱螺纹连接,所述箱盖上密封连接有第一立管和第二立管,所述第一立管和第二立管均与水箱连通,所述第二立管的内部设有若干气球,所述鸡窝本体的上端设有扩音筒,所述扩音筒朝向产蛋室,所述扩音筒与第二立管之间设有连接管,所述连接管的一端与扩音筒固定连接,所述连接管的另一端与第二立管可拆卸连接,所述连接管的内部设有尖刺,所述尖刺的尖端朝向第二立管。

2. 根据权利要求1所述的具有驱赶功能的鸡窝,其特征在于:所述第二立管的上端设有观察孔。

3. 根据权利要求2所述的具有驱赶功能的鸡窝,其特征在于:所述连接管的管壁上设有条形孔,所述条形孔的长度方向与连接管的轴线方向平行,所述条形孔处设有内夹块和外夹块,所述内夹块与外夹块通过螺栓连接,所述尖刺与内夹块固定连接。

4. 根据权利要求3所述的具有驱赶功能的鸡窝,其特征在于:所述连接管与第二立管之间设有连接头,所述连接头与连接管滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的具有驱赶功能的鸡窝,其特征在于:所述水箱的底部设有空气袋,所述空气袋的上表面呈向上凸起的曲面,且曲面的顶点位于第一立管的轴线上。

6. 根据权利要求5所述的具有驱赶功能的鸡窝,其特征在于:所述收集室的底部设有与水箱配合的凹槽。

具有驱赶功能的鸡窝

技术领域

[0001] 本发明涉及禽类的房舍。

背景技术

[0002] 在进行规模化蛋鸡散养时,由于鸡的活动范围很大,常常会在鸡的活动范围内分散布置一些鸡窝,以方便鸡下蛋。现有的鸡窝一般就是在一个框体的底部放置一些比较柔软的垫料,使垫料形成一个凹槽。鸡在鸡窝中下完蛋以后,鸡蛋就放置在鸡窝中,当一只鸡在鸡窝中下完蛋,然后离开鸡窝后,另一只鸡又进入鸡窝下蛋。一个鸡窝一天中往往会有很多鸡进去下蛋。鸡蛋是有保质期,而且主要是受温度的影响比较大。很多鸡在同一个鸡窝中下蛋,当前面一只鸡在鸡窝中下完蛋以后,鸡蛋放置在鸡窝中,后面一只鸡紧接着去鸡窝里下蛋,后面一只鸡下蛋时就会对鸡窝中已有的鸡蛋进行孵化,使鸡窝中已有的鸡蛋长时间处于一个较高的温度下,从而使鸡窝中已有的鸡蛋的保质期缩短。鸡在下完蛋以后,习惯在鸡窝中停留一段时间,使另外想进入鸡窝下蛋的鸡在鸡窝周围等待,如果等待的时间较长,往往会使鸡在鸡窝外就下蛋,这样一来,往往就使鸡蛋直接掉在地上而损坏。

发明内容

[0003] 本发明意在提供一种具有驱赶功能的鸡窝,以解决鸡长时间停留在鸡窝中的问题。

[0004] 本方案中的具有驱赶功能的鸡窝,包括鸡窝本体,所述鸡窝本体的内部横向设置有隔板,所述隔板的上方为产蛋室,所述隔板的下方为收集室,所述隔板的中部设有通孔,所述收集室内设有水箱,所述水箱的上端设有箱盖,所述箱盖与水箱螺纹连接,所述箱盖上密封连接有第一立管和第二立管,所述第一立管和第二立管均与水箱连通,所述第二立管的内部设有若干气球,所述鸡窝本体的上端设有扩音筒,所述扩音筒朝向产蛋室,所述扩音筒与第二立管之间设有连接管,所述连接管的一端与扩音筒固定连接,所述连接管的另一端与第二立管可拆卸连接,所述连接管的内部设有尖刺,所述尖刺的尖端朝向第二立管。

[0005] 设置隔板,用于将鸡窝本体分隔为产蛋室和收集室。设置通孔,用于连通产蛋室和收集室,使鸡蛋通过通孔进入到收集室。设置水箱,用于储存水和收集鸡蛋。设置箱盖,用于封闭水箱,同时固定第一立管和第二立管。设置第一立管,用于将鸡蛋引导进水箱。设置第二立管,用于放置气球。设置扩音筒,用于将声音扩大。设置连接管,用于连通第二立管和扩音筒。设置尖刺,用于刺破气球。

[0006] 工作原理:鸡在产蛋室中下蛋后,鸡蛋在重力的作用下穿过通孔掉落进第一立管,然后进入水箱,鸡蛋进入水箱后,第二立管内的液面上升,从而使气球在浮力的作用下上升,当位于最上面的一个气球上升到与尖刺接触的时候,气球被尖刺戳破,气球戳破时会产生较大的爆破声,爆破声通过连接管传递到扩音筒,声音被扩音筒扩大后并朝向产蛋室传播,使产蛋室中的鸡被突然传来的声音惊吓到,从而立即从产蛋室中跑出。

[0007] 与现有技术相比,本方案的优点在于:1、鸡蛋掉落进水箱中后造成水面上升,从而

推动气球上移,使气球被尖刺戳破并发出较大的爆破声,并通过连接管和扩音筒传向产蛋室,使鸡在下完蛋后被声音惊吓到而从鸡窝中离开,减少了鸡占用鸡窝的时间,提高了鸡窝的利用率;鸡蛋在水的浮力作用下,避免在下落时破碎。2、鸡蛋储存在水箱中,避免鸡蛋遭到别的动物破坏;同时,水箱的水温比鸡窝的温度低,从而延长了鸡蛋的保质期。3、鸡蛋不会在产蛋室中堆积,从而避免了鸡产蛋时对鸡蛋进行孵化而导致鸡蛋的保质期缩短的问题。

[0008] 进一步,所述第二立管的上端设有观察孔。通过观察孔查看第二立管内气球的位置,方便对气球与尖刺之间的距离进行调节,方便尖刺能够及时的戳破气球。

[0009] 进一步,所述连接管的管壁上设有条形孔,所述条形孔的长度方向与连接管的轴线方向平行,所述条形孔处设有内夹块和外夹块,所述内夹块与外夹块通过螺栓连接,所述尖刺与内夹块固定连接。设置条形孔后,内夹块、外夹块和螺栓一起作用在条形孔处,使内夹块和外夹块将连接管的管壁夹持住,尖刺连接在内夹块上,通过调节螺栓的松紧进而调节内夹块和外夹块所在管壁上的位置,进而调节尖刺的位置。

[0010] 进一步,所述连接管与第二立管之间设有连接头,所述连接头与连接管滑动连接。通过连接头使第二立管和连接管之间形成密封配合,减少声音的扩散。同时,连接头与连接管滑动连接,方便在取放第二立管时,使第二立管与连接管之前产生较大的间隙,从而方便操作。

[0011] 进一步,所述水箱的底部设有空气袋,所述空气袋的上表面呈向上凸起的曲面,且曲面的顶点位于第一立管的轴线上。通过设置空气袋,使鸡蛋掉落到水箱底部时,沿空气袋的上表面滑动,从而使鸡蛋分布在水箱的边缘处,避免从第一立管处掉落的鸡蛋与水箱中的鸡蛋发生碰撞。

[0012] 进一步,所述收集室的底部设有与水箱配合的凹槽。通过凹槽使水箱放置的位置进行定位,从而使每次放置水箱时都在同一个位置,从而方便第一立管与通孔的对齐、第二立管与连接管对齐。

附图说明

[0013] 图1为本发明具有驱赶功能的鸡窝实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体实施方式对本发明作进一步详细的说明:

说明书附图中的附图标记包括:鸡窝本体1、隔板2、水箱3、通孔21、第一立管4、扩音筒5、连接管6、尖刺7、气球8、第二立管9、空气袋10。

[0015] 如图1所示的具有驱赶功能的鸡窝,包括鸡窝本体1,鸡窝本体1的内部焊接有隔板2,隔板2横向设置并位于鸡窝本体1的中部。隔板2的中部设有可供鸡蛋通过的通孔21。隔板2的上方为产蛋室,其下方为收集室。收集室的内部设有水箱3,水箱3的底部设有空气袋10,空气袋10的上表面呈向上凸起的曲面。收集室的侧壁上设有用于取放水箱3的取放口,收集室的底部设有与水箱3配合的凹槽。水箱3的上端设有箱盖,箱盖与水箱3螺纹连接。箱盖上设有与水箱3内部连通的第一立管4和第二立管9,第一立管4和第二立管9均与箱盖密封螺纹连接。第一立管4位于通孔21的正下方。第二立管9倾斜设置,第二立管9的上端穿出收集

室,第二立管9的上端设有观察孔。第二立管9的内部设有若干体积相等的气球8,气球8呈一字形排列。鸡窝本体1的外侧设有连接管6,连接管6与鸡窝本体1焊接。连接管6的下端设有连接头,连接头与连接管6滑动连接。连接管6的管壁上设有条形孔,条形孔的长度方向与连接管6的轴线方向平行。条形孔处设有内夹块和外夹块,内夹块与外夹块通过螺栓连接并将连接管6的管壁夹紧。内夹块上设有尖刺7,尖刺7的尖端朝向第二立管9并位于第二立管9的轴线上。连接管6的上端连接有扩音筒5,扩音筒5与鸡窝本体1的上端焊接,扩音筒5朝向产蛋室。

[0016] 使用时,鸡在产蛋室中下蛋后,鸡蛋在重力的作用下穿过通孔21掉落进第一立管4,然后进入水箱3,鸡蛋进入水箱3后,第二立管9内的液面上升,从而使气球8在浮力的作用下上升,当位于最上面的一个气球8上升到与尖刺7接触的时候,气球8被尖刺7戳破,气球8戳破时会产生较大的爆破声,爆破声通过连接管6传递到扩音筒5,声音被扩音筒5扩大后并朝向产蛋室传播,使产蛋室中的鸡被突然传来的声音惊吓到,从而立即从产蛋室中跑出。

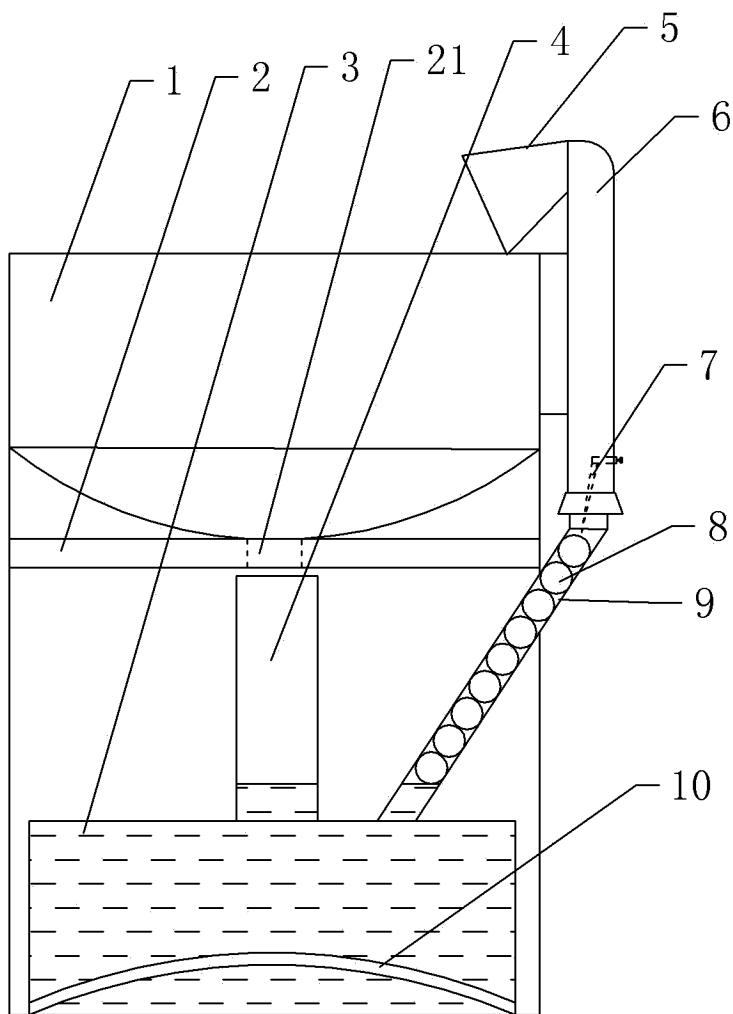


图1