



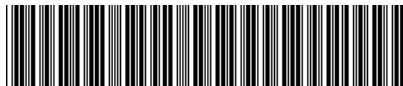
国家知识产权局

610000

成都市天府新区华阳华府大道1段1号蓝润ISC2栋1单元2008号 成都天汇致远知识产权代理事务所(普通合伙)
韩晓银(028-87763797)

发文日:

2023年08月30日



申请号: 201810043622.0

发文序号: 2023083001841420

申请人: 四川农业大学

发明创造名称: 一种仿真母牛育犊器

驳 回 决 定

1.根据专利法第38条及其实施细则第53条的规定,决定驳回上述专利申请,驳回的依据是:

- ☐ 申请不符合专利法第2条第2款的规定。
- ☐ 申请属于专利法第5条或者第25条规定的不授予专利权的范围。
- ☐ 申请不符合专利法第9条第1款的规定。
- ☐ 申请不符合专利法第19条第1款的规定。
- ☒ 申请不符合专利法第22条的规定。
- ☐ 申请不符合专利法第26条第3款或者第4款的规定。
- ☐ 申请不符合专利法第26条第5款或者实施细则第26条的规定。
- ☐ 申请不符合专利法第31条第1款的规定。
- ☐ 申请的修改不符合专利法第33条的规定。
- ☐ 申请不符合专利法实施细则第20条第2款的规定。
- ☐ 分案申请不符合专利法实施细则第43条第1款的规定。
- ☐ _____

详细的驳回理由见驳回决定正文部分(共4页)。

2.本驳回决定是针对下列申请文件作出的:

- ☐ 原始申请文件。☐ 分案申请递交日提交的文件。☒ 下列申请文件:

申请日提交的摘要附图、说明书摘要、说明书第1-32段、说明书附图; 2023年8月7日提交的权利要求第1-9项。

3. 根据专利法第41条及实施细则第60条的规定,申请人对本驳回决定不服的,可以在收到本决定之日起3个月内向专利局复审和无效审理部请求复审。根据专利法实施细则第96条的规定,复审费应在上述期限内缴纳,期满未缴纳或者未缴足的,视为未提出请求。

审查员: 王新宇

联系电话: 028-62967483

审查部门: 专利审查协作四川中心



210407
2022.10

纸件申请,回函请寄:100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请,应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外,以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



驳回决定

申请号：2018100436220

本决定涉及的是申请号为 2018100436220 的名称为“一种仿真母牛育犊器”的发明专利申请（下称“本申请”），申请人为四川农业大学，申请日为 2018 年 01 月 17 日。

一、案由

本申请原申请文件权利要求书包括 1 项独立权利要求 1 以及 9 项从属权利要求 2-10。

应申请人于 2018 年 01 月 17 日提出的实质审查请求，审查员对本申请进行了实质审查，并于 2023 年 03 月 28 日发出了第一次审查意见通知书，指出权利要求 1-10 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。通知书中引用了如下对比文件：

对比文件 1：CN105850768A，公开日为 2016 年 08 月 17 日；

对比文件 2：CN102246721A，公开日为 2011 年 11 月 23 日；

对比文件 3：CN204291971U，公告日为 2015 年 04 月 29 日。

申请人于 2023 年 08 月 07 日针对第一次审查意见通知书提交了意见陈述书，并对权利要求进行了修改；认为本申请权利要求具有突出的实质性特点和显著的进步，具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

审查员认为，本案事实已经清楚，因此针对申请日提交的摘要附图、说明书摘要、说明书第 1-32 段、说明书附图；2023 年 8 月 7 日提交的权利要求第 1-9 项作出本驳回决定。

二、驳回理由

（一）、权利要求 1-9 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

权利要求 1 请求保护一种仿真母牛育犊器，对比文件 1（CN 105850768A）公开了一种仔猪饲养机器人，包括仿生人工母猪腹部，属于仿真母猪育犊器，具体公开了如下技术特征（参见说明书第 4-9，图 1-3）：包括放生人工母猪腹部，及安装在母体中的音箱装置，用于模拟母猪召唤仔猪吃乳；人工母乳房和乳头即仿真泌乳系统。人工母乳房和乳头通过模拟母牛的泌乳系统为犊牛哺乳。

权利要求 1 请求保护的技术方案与对比文件 1 公开的上述内容相比，区别技术特征为：

用于牛育犊，声音能够起到安抚作用，喷淋系统，牛体刷系统和调节系统。声音安抚系统包括 MP3 槽口和小型音响，用于模拟母牛叫声或者播放犊牛安抚音乐；喷淋系统通过喷水调节牛舍温度；牛体刷系统包括旋转的牛体刷(12)，用于抚触犊牛；调节系统用于调节仿真母牛高度和安放位置；

声音安抚系统的 MP3 槽口 (6)位于牛鼻孔下方与两鼻孔中的小型音响卡槽(7)相连接，小型音响安装在小型音响卡槽 (7)中；调节系统包括位于牛体(1)四肢膝关节处的伸缩杆(9)和链接于牛体(1)四肢底部的滑轮(10)，两个后轮带有刹车。

基于上述区别技术特征，权利要求 1 实际解决的技术问题是：如何安抚犊牛促进犊牛健康成长。

本领域技术人员有动机根据需要将对比文件 1 中的仔猪饲养机器人用于对犊牛进行饲养。

对比文件 2（CN 102246721A）公开了一种模拟母猪的抚慰声音减缓仔猪断奶应激的方法，具体公开了如下技术特征（参见说明书第 23-47 段，图 1）：利用音箱(1)和 MP3(2)，均自带连接线(3)和电源线(4)，音箱(1)和 MP3(2)通过连接线(3)连接在一起，将音箱(1)通过电源线(4)连接到电源，即得断奶仔猪母音抚慰器。把储存在电脑上的抚慰声音音频文件导入 MP3(2)，然后将 MP3(2)连接到音箱(1)上，将音箱(1)置于断奶仔猪保育舍内距离地面 50 厘米处，朝向地面放置，然后循环播放抚慰声音即可，且上述部分技术特征在对比文件 2 中的作用与本申请权利要求 1 中作用相同，都是安抚犊牛促进犊牛健康成长，可见对比文件 2 给出了利用母牛叫声或播放犊牛安抚音乐安慰犊牛的启示。本领域技术人员有动机设置育犊器的声音安抚系统包括 MP3 槽口。

然而，为了安放 MP3 和音箱及供电，本领域技术人员有动机设置声音安抚系统的 MP3 槽口位于牛鼻孔



下方与两鼻孔中的小型音响卡槽相连接，小型音响安装在小型音响卡槽中。

为了调节牛舍温度，设置常规的喷淋系统通过喷水调节，并将其设置在育犊器中。为了适应不同高度的犊牛，设置调节系统用于调节和安放育犊器。

对比文件 3 (CN 204291971U)公开了一种淋浴室牛体刷,具体公开了如下技术特征(参见说明书第 15-21 段,图 1-2):电机的输出端连接有牛体刷,通过电机与牛体刷的连接,可以使得牛体刷自主旋转,对牛蹄进行刷洗清理,且上述部分技术特征在对比文件 3 中的作用与本申请权利要求 1 中作用相同,都是抚触牛体,可见对比文件 3 给出了设置上述结构的启示。

此外,设置牛蹄按摩刷,利用刷体刷牛体,不仅能够刷除寄生虫和污垢,还能促进血液循环,改善牛健康,是本领域的公知常识,参见公知常识文件:“现代养殖场生产设施与设备”,黄炎坤等,第 229-230 页,中原农民出版,2016 年 09 月,第 1 版。基于上述公知常识,对比文件 3 在对牛体刷洗时,也能够带来对牛体表面的按摩效果,实现清洁+按摩的双重功效。

然而,为了便于整体育犊器的高度和水平位置调节,本领域技术人员有动机设置调节系统包括位于牛体四肢膝关节处的伸缩杆和链接于牛体四肢底部的滑轮,两个后轮带有刹车。

由此可见,在对比文件 1 的基础上结合对比文件 2-3 和上述常规技术手段以获得该权利要求所要求保护的技术方案,对所属技术领域的技术人员来说是显而易见的,因此该权利要求所要求保护的技术方案不具备突出的实质性特点和显著的进步,不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

权利要求 2 是对权利要求 1 的进一步限定,对比文件 1 公开了如下技术特征(参见说明书第 4-9 段,图 1-3):仿生人工母猪猪腹上连接的进水管,可以放入自来水填充人工母猪乳房(其作用即与贮水袋相同),经过恒温加热管加热后,模拟母猪的乳房和腹部的体温,起到仿生母猪的效果。在此基础上,本领域技术人员有动机具体设置喷淋系统包括单独置于牛体中贮水袋和垂直立于贮水袋中的喷头;贮水袋的入水口设置于牛体上部、位于牛背位置,贮水袋的出水口设置于牛体下部、位于肚子位置;控制喷头喷水的开关与置于牛体中电机相连,通过电机控制开关。因此,在其引用的权利要求不具备创造性的基础上,该权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

权利要求 3 是对权利要求 1 的进一步限定,对比文件 1 公开了如下技术特征(参见说明书第 4-9 段,图 1-3):利用人工母乳房(即贮奶袋)贮存母乳。仿真泌乳系统包括置于饲喂器中的人工母乳房,人工母乳房底部连接有单独的仿真的乳头,人工母乳房的润碍口设置于本体上部,纯爱口和仿真乳头设置于本体下部位于肚子位置。本领域技术人员有动机具体设置乳头隔水,设置人工母乳房位于牛蹄上部牛背位置。因此,在其引用的权利要求不具备创造性的基础上,该权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

权利要求 4 是对权利要求 2 或 3 的进一步限定,然而,为了对音响供电,本领域技术人员有动机设置小型音响由电机的蓄电池提供电源。因此,在其引用的权利要求不具备创造性的基础上,该权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

权利要求 5 是对权利要求 4 的进一步限定,对比文件 3 (CN 204291971U)具体公开了如下技术特征(参见说明书第 15-21 段,图 1-2):利用电机驱动牛蹄刷旋转,且上述部分技术特征在对比文件 3 中的作用与本申请权利要求 5 中作用相同,都是抚触牛体,可见对比文件 3 给出了设置上述结构的启示。本领域技术人员呢元有动机将牛蹄刷设置为摆动式旋转。因此,在其引用的权利要求不具备创造性的基础上,该权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。



权利要求 6-9 是对权利要求 4 或 5 的进一步限定, 根据需要设置牛体由柔软、无毒的橡胶材料制作, 胸围 200 厘米, 体长 130 厘米, 最低体高 130~150 厘米。在入水口、出水口、入奶口和出奶口均配有胶塞。设置贮奶袋由保温材料制作, 一次性贮奶 90 升。电机采用可充电蓄电池供电。因此, 在其引用的权利要求不具备创造性的基础上, 上述权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

(二)、针对申请人意见陈述的答复:

申请人的意见陈述总结如下:

本申请的喷淋系统既具有喷淋降低牛舍温度、预防犊牛热应激的作用, 又可以在冬季作为暖水袋灌入适量开水增加仿真母牛体温, 达到温暖犊牛的效果。

对比文件 1 公开的技术特征“仿生人工母猪猪腹上连接的进水管, 可以放入自来水填充人工母猪乳房(其作用即与贮水袋相同), 经过恒温加热管加热后, 模拟母猪的乳房和腹部的体温, 起到仿生母猪的效果”, 这个技术特征模拟的是泌乳系统以及提供腹部体温, 不具有喷淋功能。

本申请这种设置在仿真装置上的喷淋装置在现有技术中并未出现, 犊牛一般喜欢聚集在母体附近, 那么该仿真装置就可以根据需要在母体附近进行喷淋, 达到局部快速降温的效果, 节省能源的同时而且可以灵活调控。

对比文件 3 提供的是一种淋浴式牛体刷, 其作用是在给牛洗澡时可以更好地自动清除牛体污垢, 并且降低工人劳动强度。而本申请地牛体刷不是为了清楚牛体污垢, 是为了抚触犊牛。两者的作用完全不相同。

对此, 审查员并不认同:

本申请的喷淋系统, 夏天喷淋是通过喷头 3 喷冷水, 冬天加热是通过贮水袋 8 是进热水, 因此, 喷头 3 和贮水袋 8 二者是独立单独工作的。

对比文件 1 已经公开了贮水袋的仿真母牛腹部温度的技术手段。

至于喷淋, 其并非与仿真母牛有关, 因为真实的母牛并不会喷水。利用喷头喷水, 在夏季降温的技术手段, 与本申请核心的仿真母牛的发明构思无关。

其仅仅是用作夏天降温。而本身利用喷淋喷洒牲畜, 进行降温, 就是非常常规的技术手段, 广泛应用于圈舍中。

因而, 本领域技术人员, 能够根据犊牛喜欢聚集在母体附近的生活习性, 在母体周围安装喷淋系统。

此外, 设置牛蹄按摩刷, 利用刷体刷牛体, 不仅能够刷除寄生虫和污垢, 还能促进血液循环, 改善牛健康, 是本领域的公知常识, 参见公知常识文件: “现代养殖场生产设施与设备”, 黄炎坤等, 第 229-230 页, 中原农民出版, 2016 年 09 月, 第 1 版。

基于上述公知常识, 对比文件 3 在对牛体刷洗时, 也能够带来对牛体表面的按摩效果, 实现清洁+按摩的双重功效。

为了安放 MP3 和音箱及供电, 本领域技术人员有动机设置声音安抚系统的 MP3 槽口位于牛鼻孔下方与两鼻孔中的小型音响卡槽相连接, 小型音响安装在小型音响卡槽中。

综上, 申请人的意见陈述不被接受。

三、决定

综上所述, 本发明专利申请不符合专利法第二十二条第三款的规定, 属于专利法实施细则第五十三条第二项的情况, 因此根据专利法第三十八条予以驳回。

根据专利法第四十一条第一款的规定, 申请人如果对本驳回决定不服, 可以在收到本驳回决定之日起三



国家知识产权局

个月内，向专利局复审和无效审理部请求复审。

审查员姓名:王新宇
审查员代码:30140234