(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212573808 U
(45)授权公告日 2021.02.23

(21)申请号 202021262186.5

(22)申请日 2020.07.01

(73)专利权人 宜宾职业技术学院
地址 644000 四川省宜宾市翠屏区西郊百石村

(72)发明人 易宗容 李雪梅 冯堂超

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所(普通合伙) 51220
代理人 张超

(51)Int.Cl.
*A01K 1/00*(2006.01)

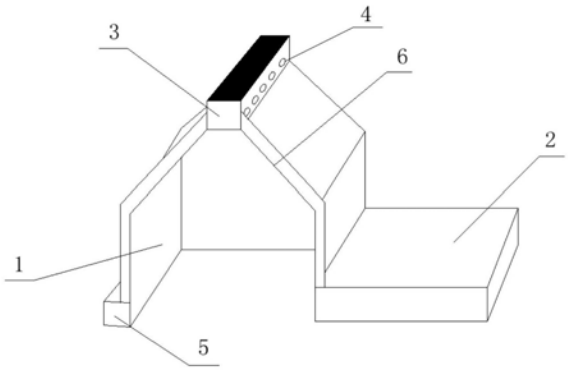
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有降温装置的新型养殖场

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有降温装置的新型养殖场，包括猪舍，所述猪舍设置有进出门；还包括蓄水池和水泵，所述蓄水池内设置有制冷装置，所述制冷装置用于对所述蓄水池内的水降温；所述猪舍的顶部沿纵向设置有水槽，所述水槽的侧壁底部设置有若干个输水孔，所述输水孔用于将所述水槽内的水导出；所述水泵设置于所述蓄水池内，且所述水泵上连接有水管，所述水管设置于所述水槽内，所述水泵用于将所述蓄水池内的水抽至所述水槽内。本实用新型的目的在于提供一种带有降温装置的新型养殖场，不仅可以有效的降低温度，而且不会影响动物的生长。




CN 212573808 U

1.一种带有降温装置的新型养殖场，包括猪舍(1)，所述猪舍(1)设置有进出门，其特征在于，还包括蓄水池(2)和水泵，所述蓄水池(2)内设置有制冷装置，所述制冷装置用于对所述蓄水池(2)内的水降温；所述猪舍(1)的顶部沿纵向设置有水槽(3)，所述水槽(3)的侧壁底部设置有若干个输水孔(4)，所述输水孔(4)用于将所述水槽(3)内的水导出；所述水泵设置于所述蓄水池(2)内，且所述水泵上连接有水管，所述水管设置于所述水槽(3)内，所述水泵用于将所述蓄水池(2)内的水抽至所述水槽(3)内。

2.根据权利要求1所述的一种带有降温装置的新型养殖场，其特征在于，还设置有回流槽(5)，所述回流槽(5)沿周向设置于所述猪舍(1)的外墙壁，且所述回流槽(5)与所述蓄水池(2)导通，所述回流槽(5)用于将输水孔(4)导出的水回流至所述蓄水池(2)内。

3.根据权利要求1所述的一种带有降温装置的新型养殖场，其特征在于，还包括挡板(6)，所述挡板(6)设置于所述猪舍(1)的顶部，且所述挡板(6)设置于所述进出门的一侧。

4.根据权利要求2所述的一种带有降温装置的新型养殖场，其特征在于，还包括过滤装置，所述过滤装置设置于所述回流槽(5)与所述蓄水池(2)的连接处。

5.根据权利要求1-4中任意一项所述的一种带有降温装置的新型养殖场，其特征在于，所述制冷装置为半导体制冷片，且所述半导体制冷片的冷端设置于所述蓄水池(2)内，所述半导体制冷片的热端设置于所述蓄水池(2)外。

# 一种带有降温装置的新型养殖场

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖场技术领域，尤其涉及一种带有降温装置的新型养殖场。

## 背景技术

[0002] 夏天温度较高，畜牧业养殖场内的动物舒适度降低，容易影响到动物的生长和发育。同时高温容易滋生病菌，对动物的健康产生严重威胁。

[0003] 目前养殖场采用降温的方式有吹风，但是因为外界温度高，吹风并不能起到很好的降温效果；有的养殖场会在养殖场内安装空调，但是空调不仅会耗费大量的电能，增加养殖成本，还会使得养殖场的环境变得干燥，影响动物的生长。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有降温装置的新型养殖场，不仅可以有效的降低温度，而且不会影响动物的生长。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现：

[0006] 一种带有降温装置的新型养殖场，包括猪舍，所述猪舍设置有进出门；还包括蓄水池和水泵，所述蓄水池内设置有制冷装置，所述制冷装置用于对所述蓄水池内的水降温；所述猪舍的顶部沿纵向设置有水槽，所述水槽的侧壁底部设置有若干个输水孔，所述输水孔用于将所述水槽内的水导出；所述水泵设置于所述蓄水池内，且所述水泵上连接有水管，所述水管设置于所述水槽内，所述水泵用于将所述蓄水池内的水抽至所述水槽内。

[0007] 使用时，先利用制冷装置对蓄水池内的水进行降温处理，当蓄水池内的水温达到一定温度时(水温可以根据实际情况进行设置)，用水泵将蓄水池内的冰水转移至水槽中，由于水槽的侧壁开设有输水孔，使得水槽内的水沿输水孔导出至猪舍的顶部，并沿着猪舍顶部向猪舍外侧壁流动，由于水经过制冷装置处理，水温较低，在沿猪舍流动的过程中，大量吸收猪舍的温度，从而可以有效的降低猪舍的温度。

[0008] 值得说明的是，在水管的安装过程，尽量将水管安装在猪舍的墙壁中，可以避免在将蓄水池内的水转移到水槽中时，由于太阳的照射，使得搬运到水槽内的水温升高，从而影响降温效果。

[0009] 进一步地，还设置有回流槽，所述回流槽沿周向设置于所述猪舍的外墙壁，且所述回流槽与所述蓄水池导通，所述回流槽用于将输水孔导出的水回流至所述蓄水池内。

[0010] 设置回流槽，用于将水槽内的水又重新导入至蓄水池内，形成一个完整的水循环链，避免水资源的浪费。值得说明的是，回流槽的高度应大于蓄水内水位的高度，避免蓄水内的水流进回流槽内。

[0011] 进一步地，还包括挡板，所述挡板设置于所述猪舍的顶部，且所述挡板设置于所述进出门的一侧。用于防止从水槽内流出的水沿进出门一侧落下，影响工作人员进出。

[0012] 进一步地，还包括过滤装置，所述过滤装置设置于所述回流槽与所述蓄水池的连接处。所述过滤装置用于对回流槽内的大件杂质进行过滤，避免将猪舍顶部或回流槽内的

污染物流入蓄水池内。

[0013] 进一步地，所述制冷装置为半导体制冷片，且所述半导体制冷片的冷端设置于所述蓄水池内，所述半导体制冷片的热端设置于所述蓄水池外。

[0014] 本实用新型与现有技术相比，具有如下的优点和有益效果：

[0015] 1、设置回流槽，使得蓄水池和水槽中的水形成一个完整的水循环链，避免水资源的浪费；

[0016] 2、采用热蒸发吸热的原理对猪舍降温，不仅可以提高养殖场内的动物舒适度，而且操作起来也十分方便。

## 附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中：

[0018] 图1为本实用新型一种具体实施方式的结构示意图；

[0019] 附图中标记及对应的零部件名称：

[0020] 1、猪舍；2、蓄水池；3、水槽；4、输水孔；5、回流槽；6、挡板。

## 具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，下面结合实施例和附图，对本实用新型作进一步的详细说明，本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型，并不作为对本实用新型的限定。

[0022] 实施例

[0023] 如图1所示，一种带有降温装置的新型养殖场，包括猪舍1，猪舍1设置有进出门；

[0024] 还包括蓄水池2和水泵，蓄水池2内设置有制冷装置。在本具体实施例中，制冷装置设置为半导体制冷片，其中，半导体制冷片的冷端设置于蓄水池2内，用于对蓄水池2内的水降温；半导体制冷片的热端设置于蓄水池2外，用于将热气排除。

[0025] 猪舍1的顶部沿纵向设置有水槽3，水槽3的侧壁底部设置有若干个输水孔4，输水孔4用于将水槽3内的水导出；水泵设置于蓄水池2内，且水泵上连接有水管，水管设置于水槽3内，水泵用于将蓄水池2内的水抽至水槽3内。

[0026] 进一步地，在本具体实施例中，还设置有大于蓄水池2内水位高度的回流槽5，其中，回流槽5沿周向设置于猪舍1的外墙壁，且回流槽5与蓄水池2导通，回流槽5用于将输水孔4导出的水回流至蓄水池2内。

[0027] 值得说明的是，为了使得蓄水池2顶部的水能回流至蓄水池2内，可以将蓄水池2设置的稍微倾斜一点，使得蓄水池2顶部的水能流至回流槽5内；也可以在蓄水池2顶部与猪舍1的交界处设置一个长条状开口，使得水槽3内的水沿猪舍1墙壁流下时，可以流进蓄水池2内。

[0028] 进一步地，为了防止从水槽3内流出的水沿进出门一侧落下，影响工作人员进出，在本具体实施例中，还设置有挡板6，挡板6设置于猪舍1的顶部，且挡板6设置于进出门的一侧。

[0029] 进一步地，在本具体实施例中，为了避免将猪舍1顶部或回流槽5内的污染物流入

蓄水池2内，还设置有过滤装置，在本具体实施例中，过滤装置为过滤网，过滤网设置于回流槽5与蓄水池2的连接处。

[0030] 以上所述的具体实施方式，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已，并不用于限定本实用新型的保护范围，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

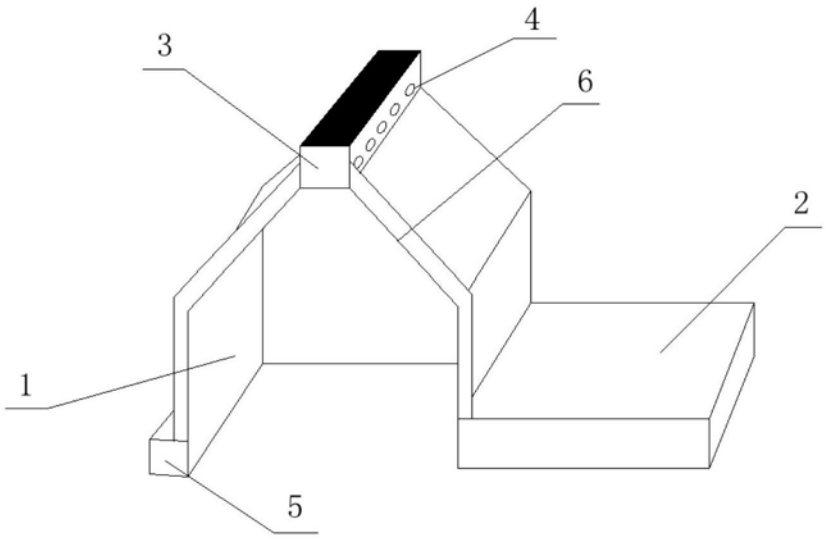



图1