(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 201973826 U
(45)授权公告日 2011.09.14

(21)申请号 201120102632.0

(22)申请日 2011.04.11

(73)专利权人 潍坊紫鸾牧业发展有限公司
地址 261061 山东省潍坊市高新区樱前街3537号

(72)发明人 孙志强 李志才 刘永才 刘正中 刘美莲 周育才

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 李江

(51)Int.Cl.
F24F 5/00(2006.01)
F24F 13/28(2006.01)

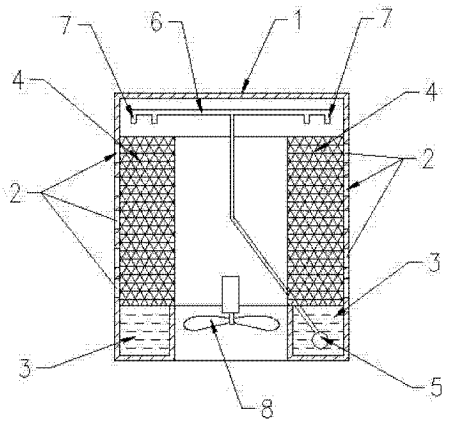
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

空气降温净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种空气降温净化装置，空气降温净化装置包括顶部封闭的机壳，机壳的侧面上设有通气孔，机壳的内侧面上设有过滤层，过滤层的底部设有水箱，水箱内设有输水泵，输水泵连通有喷淋管，喷淋管上设有喷淋头，喷淋头设置在过滤层的上部，机壳内侧面上的过滤层形成的腔室底部设有风扇；本实用新型的优点在于：输水泵不断地将水箱内的水输送到过滤层的顶部，经喷淋管上的喷淋头喷淋到过滤层上，使其保持湿润，风扇吸抽外界热空气，热空气穿过湿润的过滤层，部分水分被蒸发吸收，空气被降温，经过过滤的清凉空气通过风管输送到生产车间降温，该装置运行成本较低，运行电费仅为传统空调的1/10。



CN 201973826 U

1. 空气降温净化装置，其特征在于：所述空气降温净化装置包括顶部封闭的机壳(1)，机壳(1)的侧面上设有通气孔(2)，机壳(1)的内侧面上设有过滤层(4)，过滤层(4)的底部设有水箱(3)，水箱(3)内设有输水泵(5)，输水泵(5)连通有喷淋管(6)，喷淋管(6)上设有喷淋头(7)，喷淋头(7)设置在过滤层(4)的上部，机壳(1)内侧面上的过滤层(4)形成的腔室底部设有风扇(8)。

空气降温净化装置

技术领域

[0001] 本实用技术涉及一种空气净化装置，具体地说，涉及一种用于工业生产车间的空气降温净化装置。

技术背景

[0002] 在牛奶等乳饮料的生产过程中，对生产环境的室内空气及温度要求比较高，目前，现行人们改变室内空气质量的方法大致采取的是开门开窗通风换气、安装换气扇、使用各式各样的加湿器、增氧机、空气净化器或空调器来实现的，起到了一定的效果，但降温和过滤效果不显著，使用空调的降温效果虽然好，但是需要消耗大量的电能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是针对以上不足，提供一种空气降温净化装置，降温和过滤效果良好。

[0004] 为了解决以上问题，本实用新型采取的技术方案如下：空气降温净化装置，其特征在于：所述空气降温净化装置包括顶部封闭的机壳，机壳的侧面上设有通气孔，机壳的内侧面上设有过滤层，过滤层的底部设有水箱，水箱内设有输水泵，输水泵连通有喷淋管，喷淋管上设有喷淋头，喷淋头设置在过滤层的上部，机壳内侧面上的过滤层形成的腔室底部设有风扇。

[0005] 本实用新型采用以上技术方案，与现有技术相比，具有以下优点：输水泵不断地将水箱内的水输送到过滤层的顶部，经喷淋管上的喷淋头喷淋到过滤层上，使其保持湿润，风扇吸抽外界热空气，热空气穿过湿润的过滤层，部分水分被蒸发吸收，空气被降温，经过过滤的清凉空气通过风管输送到生产车间降温，该装置运行成本较低，运行电费仅为传统空调的 1/10。

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0007] 附图为本实用新型实施例中空气降温净化装置的结构示意图；

[0008] 图中，

[0009] 1- 机壳，2- 通气孔，3- 水箱，4- 过滤层，5- 输水泵，6- 喷淋管，7- 喷淋头，8- 风扇。

具体实施方式

[0010] 实施例，如图所示，空气降温净化装置，包括顶部封闭的机壳 1，机壳 1 的侧面上设有通气孔 2，机壳 1 的内侧面上设有过滤层 4，过滤层 4 的底部设有水箱 3，水箱 3 内设有输水泵 5，输水泵 5 连通有喷淋管 6，喷淋管 6 上设有喷淋头 7，喷淋头 7 设置在过滤层 4 的上部，机壳 1 内侧面上的过滤层 4 形成的腔室底部设有风扇 8。

[0011] 输水泵 5 循环不断地将水箱 3 内的水输送到过滤层 4 的顶部，经喷淋管 6 上的喷

淋头 7 喷淋到过滤层 4 上，使其保持湿润，风扇 8 吸抽外界热空气，热空气穿过湿润的过滤层 4，部分水分被蒸发吸收，空气被降温，经过过滤的清凉空气通过风管输送到生产车间降温，该装置运行成本较低，运行电费仅为传统空调的 1/10。

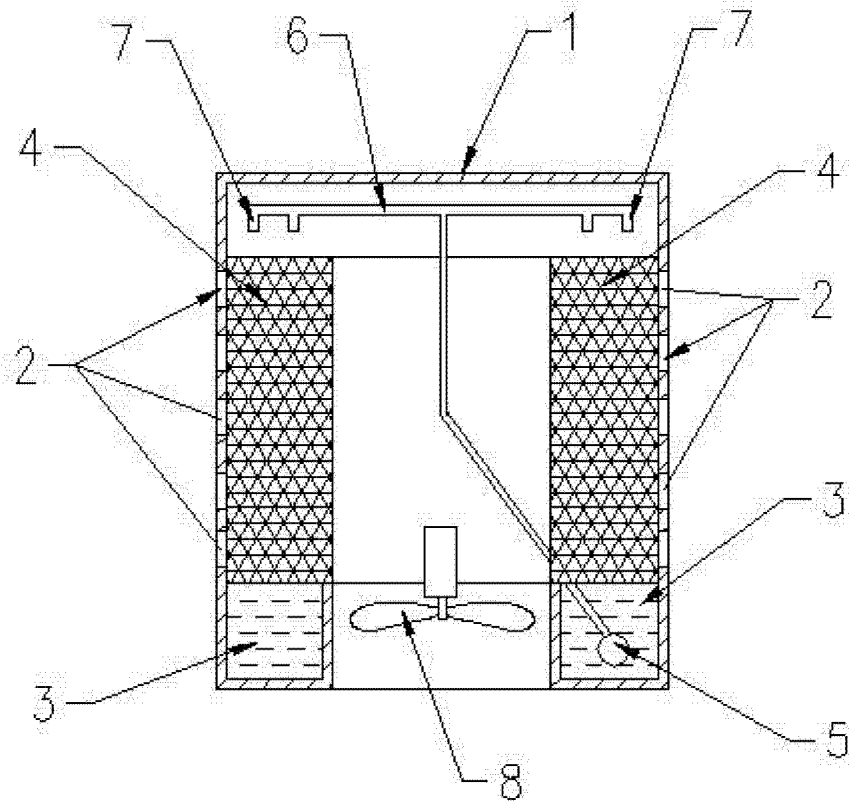


图 1