



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203837183 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420264175. 9

(22) 申请日 2014. 05. 22

(73) 专利权人 中国建筑第四工程局有限公司

地址 550006 贵州省贵阳市甘荫塘甘平路
4#

(72) 发明人 侯金坤 蒋涛 曹铖 何春辉

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 刘楠

(51) Int. Cl.

F24F 5/00 (2006. 01)

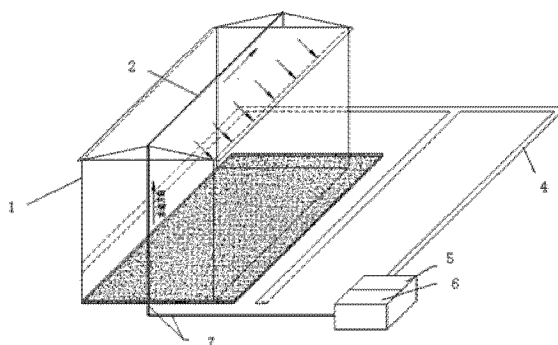
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

带有循环用水降温系统的组合式板房

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有循环用水降温系统的组合式板房,包括板房,在板房的顶部设置有降温水管,在降温水管上设置有流水孔,在板房的四周设置有水槽,水槽与沉淀池相连接,沉淀池与加压池相连接,加压池通过连接管与降温水管相连接,本实用新型不仅具有结构简单,安装方便的优点,而且具有制造成本低,能有效利用生活用水及雨水,实现循环用水不浪费水,有效降低组合式板房内部温度(最高可降6℃),效果显著,并产生良好的社会效益等优点。



1. 一种带有循环用水降温系统的组合式板房,包括板房(1),其特征在于:在板房(1)的顶部设置有降温水管(2),在降温水管(2)上设置有流水孔(3),在板房(1)的四周设置有水槽(4),水槽(4)与沉淀池(5)相连接,沉淀池(5)与加压池(6)相连接,加压池(6)通过连接管(7)与降温水管(2)相连接。

2. 根据权利要求1所述的带有循环用水降温系统的组合式板房,其特征在于:水槽(4)为“凹形”。

带有循环用水降温系统的组合式板房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合式板房,特别是涉及一种带有循环用水降温系统的组合式板房。

背景技术

[0002] 目前,建筑施工过程中农民工都会在自制的板房内休息,但是在高温天气下,板房内温度过高,人在屋内不能得到很好的休息,影响了工人的身体,所以现有的组合式板房存在不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种结构简单、安全可靠、能有效利用生活用水及雨水,对板房内的温度进行降温的一种带有循环用水降温系统的组合式板房,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型是这样构成的:一种带有循环用水降温系统的组合式板房,包括板房,在板房的顶部设置有降温水管,在降温水管上设置有流水孔,在板房的四周设置有水槽,水槽与沉淀池相连接,沉淀池与加压池相连接,加压池通过连接管与降温水管相连接。

[0005] 水槽为“凹形”。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型不仅具有结构简单,安装方便的优点,而且具有制造成本低,能有效利用生活用水及雨水,实现循环用水不浪费水,有效降低组合式板房内部温度(最高可降 6℃),效果显著,并产生良好的社会效益等优点。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图 2 为水槽的结构示意图;

[0009] 图 3 为降温水管的结构示意图;

[0010] 附图标记说明:1-板房,2-降温水管,3-流水孔,4-水槽,5-沉淀池,6-加压池,7-连接管。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 本实用新型的实施例:一种带有循环用水降温系统的组合式板房,包括板房 1,在板房 1 的顶部设置有降温水管 2,在降温水管 2 上设置有流水孔 3,在板房 1 的四周设置有水槽 4,水槽 4 与沉淀池 5 相连接,沉淀池 5 与加压池 6 相连接,加压池 6 通过连接管 7 与降温水管 2 相连接。

[0013] 水槽 4 为“凹形”。

[0014] 降温水管 2 为现有的 DN50 镀锌钢管,在降温水管 2 上设置的流水孔 3 能使水从降

温水管 2 的两侧流出,然后流经过板房顶部对板房进行降温。

[0015] 连接管 7 为现有的 DN50 水管。

[0016] 本实用新型工作时,可以利用水槽 4 将收集的雨水和生活用水排入到沉淀池 5 内,利用加压池 6 将水输送到降温水管 2 上,由于降温水管 2 上设置有流水孔 3,水从流水孔 3 流出并经过板房的顶部然后在落入到水槽 4 内可以循环使用,在水流经板房顶部的同时,可以对板房内部温度进行降温(最高可降 6℃),效果显著,并产生良好的社会效益。

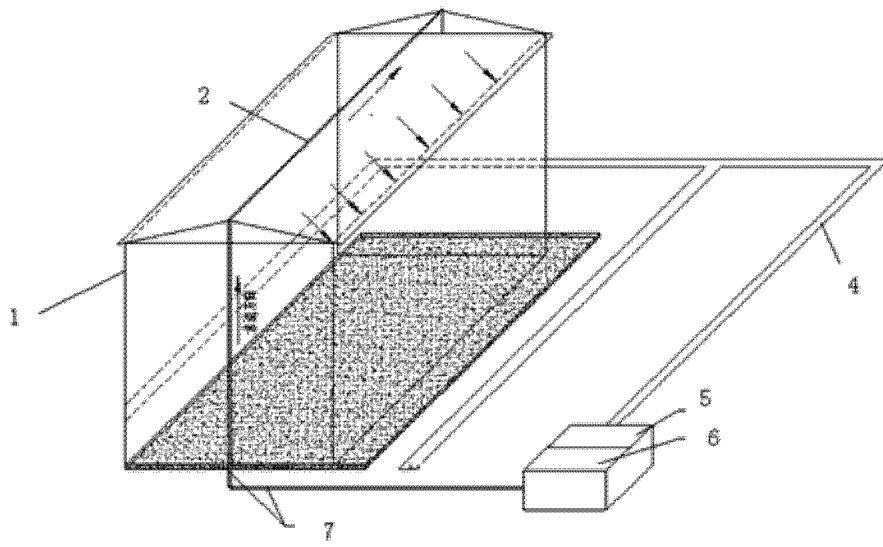


图 1

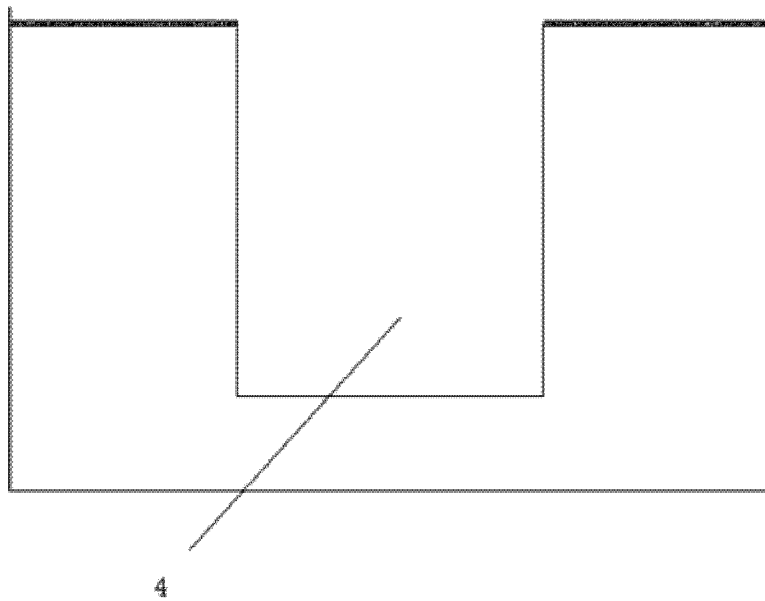


图 2

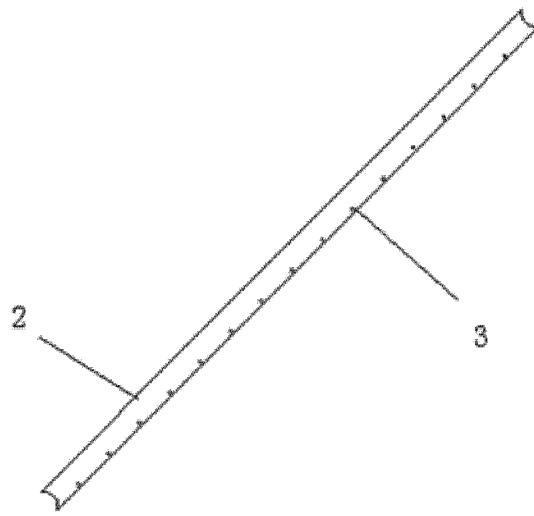


图 3