



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207420018 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721438445.3

(22)申请日 2017.11.01

(73)专利权人 沭阳县兆飞木业制品厂

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县桑墟镇
刘厅村(古泊河桥南80米路西)

(72)发明人 卢兆飞

(51)Int.Cl.

E04G 9/10(2006.01)

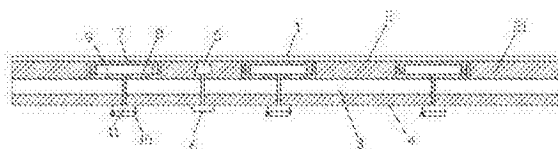
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防冻的多功能建筑模板

(57)摘要

本实用新型公开了一种防冻的多功能建筑模板,其包括:防水表层、第一木板层、第二木板层和第三木板层,所述防水表层设置在第一木板层的上方,所述第二木板层设置在第一木板层和第三木板层之间,所述第一木板层包括间隔设置的数根木条,相邻的两根木条之间分别设置有隔热盒相连接,所述隔热盒内设置有开口指向下方的C形铝合金型材进行填充,所述C形铝合金型材内设置有陶瓷加热板。本实用新型所述的防冻的多功能建筑模板,利用陶瓷加热板对C形铝合金型材加热,C形铝合金型材把热量导入防水表层,从而对防水表层内侧的混凝土进行加热,避免混凝土冰冻的问题,提升干固效果,能耗低,控制灵活。



1. 一种防冻的多功能建筑模板,其特征在于,包括:防水表层、第一木板层、第二木板层和第三木板层,所述防水表层设置在第一木板层的上方,所述第二木板层设置在第一木板层和第三木板层之间,所述第一木板层包括间隔设置的数根木条,相邻的两根木条之间分别设置有隔热盒相连接,所述隔热盒内设置有开口指向下方的C形铝合金型材进行填充,所述C形铝合金型材内设置有陶瓷加热板。

2. 根据权利要求1所述的防冻的多功能建筑模板,其特征在于,所述第二木板层和第三木板层分别为整体的木板。

3. 根据权利要求1所述的防冻的多功能建筑模板,其特征在于,所述防水表层为铝合金薄板。

4. 根据权利要求1所述的防冻的多功能建筑模板,其特征在于,所述隔热盒为开口位于上方的发泡塑料盒。

5. 根据权利要求1所述的防冻的多功能建筑模板,其特征在于,所述第三木板层底部设置有与陶瓷加热板线性连接的插座。

6. 根据权利要求1所述的防冻的多功能建筑模板,其特征在于,所述第一木板层中嵌入设置有与防水表层接触的温度传感器,所述第三木板层底部设置有与温度传感器线性连接的显示器。

一种防冻的多功能建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板领域,尤其涉及一种防冻的多功能建筑模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种建筑施工时的临时性支护结构,可以使混凝土结构按规定的位置、几何尺寸成形,保持其正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载。

[0003] 木质模板施工便利,成本低廉,使用比较广泛,但是木质模板没有加热功能,寒冷气候时,混凝土施工后容易产生冰冻,温度低而不容易干固,影响了施工的质量和进度,需要进行防冻处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防冻的多功能建筑模板,进行混凝土的加热防冻,提升干固效果。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种防冻的多功能建筑模板,包括:防水表层、第一木板层、第二木板层和第三木板层,所述防水表层设置在第一木板层的上方,所述第二木板层设置在第一木板层和第三木板层之间,所述第一木板层包括间隔设置的数根木条,相邻的两根木条之间分别设置有隔热盒相连接,所述隔热盒内设置有开口指向下方的C形铝合金型材进行填充,所述C形铝合金型材内设置有陶瓷加热板。

[0007] 其中,所述第二木板层和第三木板层分别为整体的木板。

[0008] 其中,所述防水表层为铝合金薄板。

[0009] 其中,所述隔热盒为开口位于上方的发泡塑料盒。

[0010] 其中,所述第三木板层底部设置有与陶瓷加热板线性连接的插座。

[0011] 其中,所述第一木板层中嵌入设置有与防水表层接触的温度传感器,所述第三木板层底部设置有与温度传感器线性连接的显示器。

[0012] 本实用新型的有益效果:一种防冻的多功能建筑模板,利用陶瓷加热板对C形铝合金型材加热,C形铝合金型材把热量导入防水表层,从而对防水表层内侧的混凝土进行加热,避免混凝土冰冻的问题,提升干固效果,并利用隔热盒减少C形铝合金型材和陶瓷加热板的热量损耗,降低能耗成本,C形铝合金型材的结构稳定,对陶瓷加热板的保护性好。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合图1并通过具体实施例来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0015] 一种防冻的多功能建筑模板,包括:防水表层1、第一木板层2、第二木板层3和第三

木板层4,所述防水表层1设置在第一木板层2的上方,所述第二木板层3设置在第一木板层2和第三木板层4之间,采用多层复合结构,整体的结构牢固。

[0016] 所述第一木板层2包括间隔设置的数根木条21,相邻的两根木条21之间分别设置有隔热盒8相连接,所述隔热盒8内设置有开口指向下方的C形铝合金型材7进行填充,木条21的承压能力强,减少C形铝合金型材7的受力,所述C形铝合金型材7内设置有陶瓷加热板9,陶瓷加热板9 通电后对C形铝合金型材7加热,C形铝合金型材7把热量导入防水表层1,从而对防水表层1内侧的混凝土进行加热,避免混凝土冰冻的问题,提升干固效果。

[0017] 本实施例中,所述第二木板层3和第三木板层4分别为整体的木板,采用胶水连接,结构牢固。

[0018] 本实施例中,所述防水表层1为铝合金薄板,铝合金薄板的重量轻,结构牢固,防水性好。

[0019] 本实施例中,所述隔热盒8为开口位于上方的发泡塑料盒,利用隔热盒8减少C形铝合金型材7和陶瓷加热板9的热量损耗,降低能耗成本,C形铝合金型材7的结构稳定,对陶瓷加热板9的保护性好。

[0020] 本实施例中,所述第三木板层4底部设置有与陶瓷加热板9线性连接的插座11,方便与电源插头相连接而为陶瓷加热板9供电,插座11底部设置有防水盖10,施工时的防水和防尘效果好。

[0021] 本实施例中,所述第一木板层2中嵌入设置有与防水表层1接触的温度传感器5,所述第三木板层4底部设置有与温度传感器5线性连接的显示器6,显示防水表层1的温度,有利于陶瓷加热板9的供电控制,避免过热,减低能耗。

[0022] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

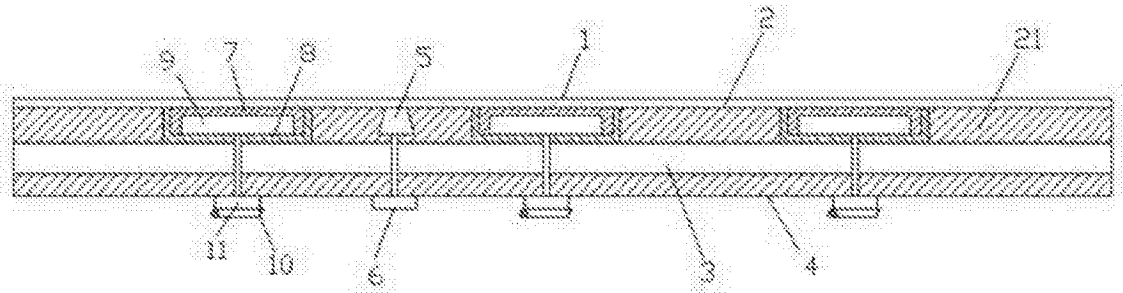


图1