



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103061446 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201110320141. 8

(22) 申请日 2011. 10. 20

(71) 申请人 嵇万友

地址 212415 江苏省句容市宝华镇山城美景
04-401

(72) 发明人 嵇万友

(51) Int. Cl.

E04B 7/16 (2006. 01)

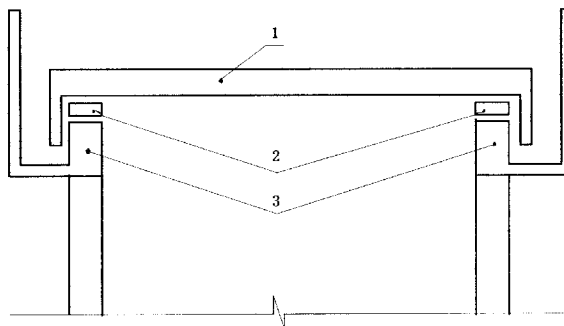
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

自应力自防水零屋顶

(57) 摘要

本发明涉及建筑领域中一种自应力自防水零屋顶的方法。屋顶受温度、湿度、震波、沉降等应力的破坏，一般都要裂缝漏水，避免房屋顶层裂缝才是屋顶防漏的关键。虽退以秦砖汉瓦，覆以化石防水材料，仍逾越不了“防、漏、修”的恶性循环模式，且造成森林、土地、能源等资源的浪费及 $\text{SO}_2 \uparrow$ 、 $\text{CO}_2 \uparrow$ 排放。本发明是根据物体相对静止、绝对运动的“运动学”及热胀冷缩的“热力学”理论来指导房屋顶层建设，将房屋顶层和主体圈梁隔离，使房屋顶层自成独体结构，让它全天候自由运动，避免因天然应力产生位移时与主体圈梁牵扯而造成裂缝漏水，从而达到自防水、0 物耗、0 污染零屋顶的目的。



1. 一种自应力自防水零屋顶,它包括房屋顶层 [1]、隔离层 [2]、主体圈梁 [3]。其特征在于房屋顶层 [1] 通过隔离层 [2] 与主体圈梁 [3] 完全隔离。使房屋顶层 [1] 悬浮在主体圈梁 [3] 上,这样房屋顶层 [1] 自成独体结构,全天候自由运动,避免与主体圈梁 [3] 撕扯而造成裂缝漏水,从而达到自应力自防水零屋顶的目的。

自应力自防水零屋顶

[0001] 技术领域本发明涉及建筑领域中房屋顶层自防水的方法。

[0002] 背景技术在房屋构造中尤其是屋顶层受温度、湿度、震波、沉降等天然应力的破坏,一般都要裂缝漏水,避免房屋顶层裂缝才是屋顶防漏的关键。目前屋顶防漏虽然退回至秦砖汉瓦,再覆以化石材料防水,仍然逾越不了“防、漏、修”的恶性循环模式,且造成森林、土地、能源等资源的浪费及 $\text{SO}_2 \uparrow \text{CO}_2 \uparrow$ 排放。而《组合型断漏隔热平房顶》《永久性断漏绝热生态花园屋顶》虽经十多年实施印证已经达到集约环保根治漏热之目的,但其用于旧顶改造恰到好处,用于新建仍显多余和浪费。

[0003] 发明内容本发明旨在提供一种自应力的动态房屋顶层用于新建,精简了除房屋顶层自身以外的一切附加层和材料,从而达到自防水、0 物耗、0 污染、零屋顶,并有抗渗防腐耐刺免修的独特功能,强力支撑屋顶花园建设,实现节能降耗、低碳环保,从而克服现有技术的粗放和不足之处。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案是:根据物体“相对静止、绝对运动”的“运动学”及“热胀冷缩”的“热力学”理论来指导房屋顶层建设。当浇筑房屋顶层时,将房屋顶层和主体圈梁隔离,使房屋顶层自成独体结构,让它全天候自由运动,避免其因各种天然应力产生位移时与主体圈梁牵扯而造成裂缝漏水,使各种无穷的天然应力,在房屋顶层与主体圈梁之间的水平位移中自由释放。犹如桥面、水泥船、水泥管、屋顶水箱等自成独体结构,非外力不能破坏。即在主体圈梁上方设一隔离层,使房屋顶层悬浮在主体圈梁之上与主体完全隔离,自成独体结构。

[0005] 由此可见,本发明告别了秦砖汉瓦,化石防水材料,具有自应力、自防水、0 物耗、0 污染的特点,避免了因天然应力产生的裂缝而漏水,从而达到自应力自防水零屋顶的目的。并有抗渗防腐耐刺免修的独特功能,强力支撑屋顶花园建设,实现节能降耗、低碳环保。

[0006] 附图说明下面结合附图对本发明作详细说明。

[0007] 如图所示:图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 实施例一:

[0009] 如图所示,本发明包括房屋顶层 [1]、隔离层 [2]、主体圈梁 [3]。房屋顶层 [1] 通过隔离层 [2] 与主体圈梁完全隔离,使房屋顶层悬浮在主体圈梁 [3] 上,这样房屋顶层 [1] 自成独体结构,全天候自由运动,避免与主体圈梁 [3] 牵扯而造成裂缝漏水,使各种无穷的天然应力,在房屋顶层与主体圈梁之间的水平位移中自由释放,避免了因天然应力产生的裂缝而漏水,从而达到自应力自防水零屋顶的目的,并有抗渗防腐耐刺免修的独特功能,强力支撑屋顶花园建设,实现节能降耗、低碳环保。

[0010] 综上所述,本发明具有如下特点:

[0011] 1. 化难为易,告别秦砖汉瓦,废止防水材料,保护森林、土地、能源、环境。0 物耗,可节约地球上建屋资源总量的 $1/5$,仅需一张图纸一本图集则已。

[0012] 2. 永久断漏、防腐、耐刺、免修,打破屋顶花园建设瓶颈,满足屋顶种植之要件,使

建屋时边毁绿边还绿,变水泥森林为绿色生态花园城市。

[0013] 3. 抗风揭、上人安全,顶层与主体逆向摩擦起到避震砣螺之震抗灾作用。

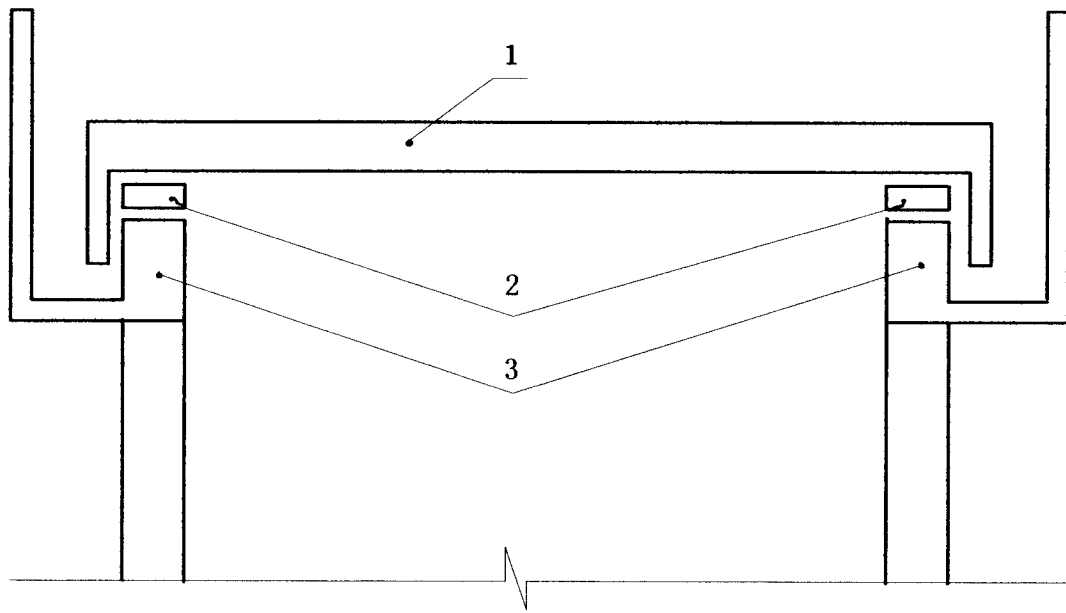


图 1