

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2017 年 4 月 20 日 (20.04.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/063552 A 1

- (51) 国际分类号 : E04B 5/48 (2006.01)
 - (21) 国际申请号 : PCT/CN2016/101830
 - (22) 国际申请日 : 2016 年 10 月 11 日 (11.10.2016)
 - (25) 申报语言 : 中文
 - (26) 公布语言 : 中文
 - (30) 优先权 : 2015 10654699.8 2015 年 10 月 12 日 (12.10.2015) CN
 - (71) 申请人 深圳市新天能科技开发有限公司 (SHENZHEN NEW TENON R&D CO. LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区平湖街道平吉大道 129 号国保安防大厦 401 室 Guangdong 518112 (CN)。
 - (72) 发明人 韩文正 (HAN, Wenzheng); 中国广东省深圳市龙岗区平湖街道平吉大道 129 号国保安防大厦 401 室 Guangdong 518112 (CN)。
 - (74) 代理人 : 北京市众天律师事务所 (BEIJING ZHONGTIAN PRC LAWYERS) ; 中国北京市海淀区北四环西路 9 号银谷大厦 171-1-1717 室 Beijing 100190 (CN)
 - (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, ML, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
 - (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 本国际公布 :
- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: COMBINATION-TYPE, DECORATION-FREE, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY BUILDING FLOOR PANEL
(54) 发明名称 : 一种组合式免装饰环保建筑楼层板

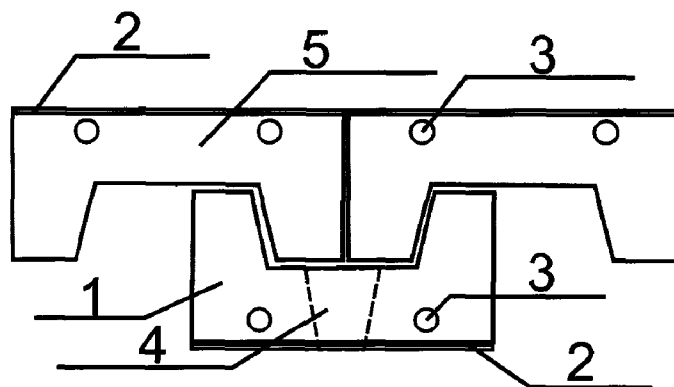


图 1

(57) Abstract: Disclosed is a combination-type, decoration-free, environmentally friendly building floor panel, comprising a lower cover floor panel (1), a floor panel surface decoration layer (2), wiring tubes (3), a wall component connecting hole (4) and an upper cover floor panel (5). The upper cover floor panel (5) is fastened to the lower cover floor panel (1) in a staggered manner. The wall component connecting hole (4) is arranged at two ends of the lower cover floor panel (1). A securing rod (6) is connected to a wall through the wall component connecting hole (4). The present floor panel can be mass-produced and produced in a standardized manner, is quick to install, and is green and environmentally friendly.

(57) 摘要: 一种组合式免装饰环保建筑楼层板, 包括楼层下盖板 (1)、楼层板面饰层 (2)、走线管 (3)、墙体构件连接孔 (4) 和楼层上盖板 (5), 楼层上盖板 (5) 与楼层下盖板 (1) 错位扣合, 墙体构件连接孔 (4) 设置在楼层下盖板 (1) 的两端, 紧固杆 (6) 穿过墙体构件连接孔 (4) 与墙体连接。该楼层板可工厂化、标准化生产, 安装快捷, 绿色环保。



W 2017/063552 1

一种组合式免装饰环保建筑楼层板

技术领域

[0001] 本发明属于建筑材料技术领域,具体涉及一种组合式免装饰环保建筑楼层板。

背景技术

[0002] 目前的各种建筑楼板预制结构件都是没有带任何装饰面板的基础毛坯材料,并用水泥、砂浆粘接建房。房屋建成后,需要进行二次装修,不能反复拆建,从而造成大量建筑原材料资源浪费,而拆下的建筑材料不能腐化分解,造成环境污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种组合式免装饰环保建筑楼层板,可实现免水泥粘合快速搭建楼房楼板,并实现防水、隔音、环保、反复多次使用、免除二次装修的目的。

[0004] 实现本发明的技术方案是:一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其主要结构包括楼层下盖板1,楼层板面饰层2,走线管3,墙体构件连接孔4,楼层上盖板5(详见附图)。

[0005] 本发明的基本功能及特点是:(1)上下楼层板通过交互组合形成楼板实现不需要水泥砂浆构件楼层板,(2)房屋楼板由组合楼层板组装建成,可反复拆建,多次使用,避免产生建筑垃圾,卫生环保,(3)结构件用轻体保温材料一次成型制作,保温性好,防风、防水、隔音、冬暖夏凉,(4)建房速度比传统建房速度快数倍,省工省料,简易快速,(5)楼层板带有面饰层,不需要再进行室内天花、地板装修装饰,并可反复拆建使用,(6)上下楼层板表面及其结构中混合有高分子闭水材料,具备不透水功能,通过上下楼层板的交互组合,不需要涂刷防水材料就具备防漏排水功能。

[0006] 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其主要结构包括楼层下盖板1,楼层板面饰层2,走线管3,墙体构件连接孔4,楼层上盖板5。

[0007] 其特点是:(1)其楼层下盖板,楼层上盖板,楼层板面饰层可以用玻化微珠、陶粒、纤维布、植物纤维、岩棉、陶瓷、塑胶、工业粉碎废料或玻璃纤维混合水泥、沙、粘合剂、胶粉、高分子闭水材料、钢筋、金属加强结构件混合后制作;(2)其楼板面饰层可通过喷绘、倒模、贴膜、雕刻或手绘工艺展示出多种颜色或彩色的木纹、石纹、砖纹、皮纹、迷彩纹、或人物、照片、几何、商标图案;(3)其楼层上盖板与楼层下盖板通过错位扣合,并用紧固杆连接墙体,可快速、免水泥砂浆建房,可反复快速拆建;(4)其紧固杆可以用金属、塑料、陶瓷或复合材料制作;(5)其内部走线槽孔,方便在楼板内部安装电线、通讯数据线;(6)其面饰层可以是平面的,也可以做成立体图形、凹凸形、或几何图案图形;(7)其面饰层可以与其楼层上盖板、楼层下盖板制作为一体或分体制造后粘接为一体,(8)其特点是其上下楼层板表面及其结构中混合有高分子闭水材料,具备不透水功能,通过上下楼层板的交互组合,不需要涂刷防水材料就具备防漏排水功能。

[0008] 本发明具有积极的效果:(1)上下楼层板通过交互组合形成楼板实现不需要水泥砂浆构件楼层板,(2)房屋楼板由组合楼层板组装建成,可反复拆建,多次使用,避免产生建筑垃圾,卫生环保,(3)结构件用轻体保温材料一次成型制作,保温性好,防风、防水、隔音

冬暖夏凉,(4) 建房速度比传统建房速度快数倍,省工省料,简易快速,(5) 楼层板带有面饰层,不需要再进行室内天花、地板装修装饰,并可反复拆建使用,(6) 其上下楼层板表面以及其结构中混合有高分子闭水材料,具备不透水功能,通过上下楼层板的交互组合,不需要涂刷防水材料就具备防漏排水功能。

附图说明

[0009] 为了使本发明的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本发明作进一步详细的说明。

[001 0] 图 1、本发明的截面剖视图;

[001 1] 图 2、本发明的俯视图;

[001 2] 图 3、本发明与墙体连接的紧固杆视图

具体实施方式

[001 3] (实施例 1)

[001 4] 图 1 至图 3 显示了本发明的一种具体实施方式,其中图 1 为本发明的平面剖视图;图 2 为本发明的俯视图,图 3 为紧固杆组装示意图。

[001 5] 见图 1,一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其主要结构包括楼层下盖板 1,楼层板面饰层 2,走线管 3,墙体构件连接孔 4,楼层上盖板 5(详见附图)。

[001 6] 面饰层 2 由精密模具倒模制作,然后用水泥或其他粘接剂与上盖板 5 或下盖板 1 粘连。也可以利用精密组合模具,将面饰层与上盖板或下盖板一次性制作完成。制作时根据需要可填充钢材以便加强上盖板、下盖板的强度。图 1 还展示了下盖板与上盖板组合使用的情况。

[001 7] 上盖板、下盖板可以根据建房的需要使用玻化微珠、陶粒、纤维布、植物纤维、岩棉、陶瓷塑胶、工业粉碎废料或玻璃纤维混合水泥、沙、粘合剂、胶粉、高分子闭水材料、钢筋、金属加强结构件制作。

[001 8] 上下盖板的面饰层可通过喷绘、倒模、贴膜、雕刻或手绘工艺展示出多种颜色或彩色木纹、石纹、砖纹、皮纹、迷彩纹、或人物、照片、商标图案。

[001 9] 用紧固杆穿过下盖板的连接孔与墙体紧密连接。

[0020] 面饰层可以根据需要做成平面的,也可以做成立体图形、凹凸形、或几何图案图形。

[0021] 上盖板、下盖板内部留有走线槽孔,方便在墙体内部安装电线、通讯数据线。

[0022] 面饰层可以与上盖板、下盖板造为一体或分体制造后粘接为一体,也可以不制作面饰板而作为毛坯楼面板使用。

[0023] 见图 2,下盖板连接墙体的连接孔位于下盖板的两端。

[0024] 见图 3,紧固杆可以用金属、钢化塑料、陶瓷或符合材料制作,其下部分是外螺纹杆,其上部分为椎体形状。紧固杆可以逐节用专用工具通过固定紧固杆旋转头拧紧,将结构件外螺纹杆拧入另外一个紧固杆的内螺纹孔里,将楼层下盖板与墙体紧密的结合在一起。

[0025] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还



以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本发明的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本发明的保护范围。

权 利 要 求 书

1. 一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其主要结构包括楼层下盖板、楼层上盖板、楼层板面饰层、走线管、墙体构件连接孔、楼层上盖板所构成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其楼层下盖板、楼层上盖板、楼层板面饰层可以用玻化微珠、陶粒、纤维布、植物纤维、岩棉、陶瓷、塑胶、工业粉碎废料或玻璃纤维混合水泥、沙、粘合剂、胶粉、高分子闭水材料、钢筋、金属加强结构件后制作。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其楼板面饰层可通过喷绘、倒模、贴膜、雕刻或手绘工艺展示出多种颜色或彩色的木纹、石纹、砖纹、皮纹、迷彩纹、或人物、照片、几何、商标图案。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是楼层上盖板与楼层下盖板通过错位扣合,并用紧固杆连接墙体,可快速、免水泥砂浆建房,可反复快速拆装。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其紧固杆可以用金属、塑料、陶瓷或复合材料制作。

6. 根据权利要求 1、2、3、4、或 5 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其内部留备走线槽孔,方便在楼板内部安装电线、通讯数据线。

7. 根据权利要求 1、2、3、4、5 或 6 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其面饰层可以是平面的,也可以做成立体图形、凹凸形、或几何图案图形。

8. 根据权利要求 1、2、3、4、5、6、或 7 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其面饰层可以与其楼层上盖板、楼层下盖板制作为一体或分体制造后粘接为一体。

9. 根据权利要求 1、2、3、4、5、6、7 或 8 所述的一种组合式免装饰环保建筑楼层板,其特点是其上下楼层板表面以及其结构中混合有高分子闭水材料,具备不透水功能,通过上下楼层板的交互组合,不需要涂刷防水材料就具备防漏排水功能。

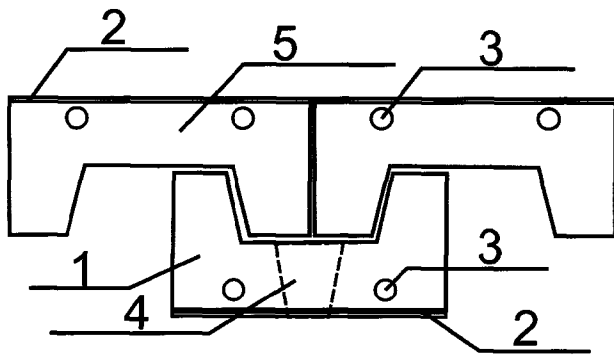


图 1

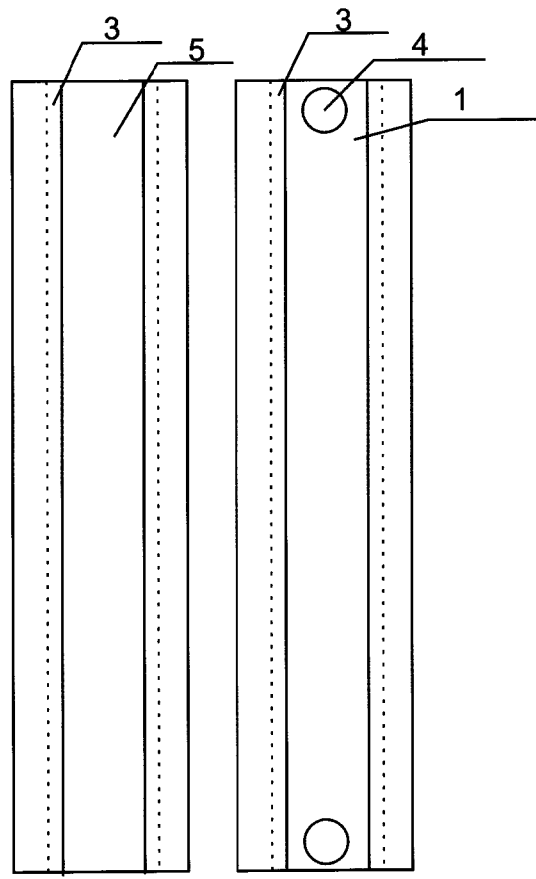


图 2

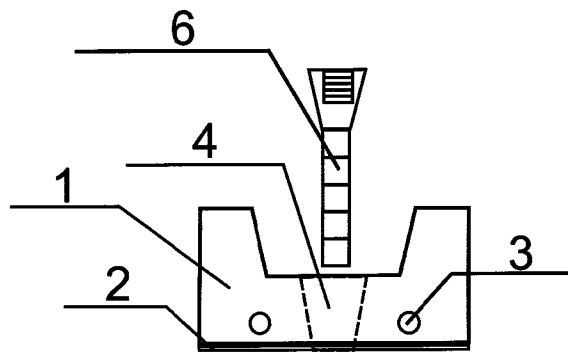


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/101830

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E04B 5/48 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

E04B 1, E04B 5, E04B 7, E04C 1, E04C 2

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, CNPAT, CNTXT, CNKI: floor, board, plate, slab, panel, roof, interleave, interlace, displacement, interactive, intercross, abut, join, buckle, combination, assemble, fasten, connect, pipe, tube, line, roof boarding, butt joint

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105201116 A (SHENZHEN XINTIANNENG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 30 December 2015 (30.12.2015) claims 1-9, and figures 1-3	1-9
PX	CN 205475941 U (SHENZHEN XINTIANNENG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 17 August 2016 (17.08.2016) description, paragraphs [0004]-[0021], and figures 1-3	1-9
Y	CN 101392573 A (WANG, Lude) 25 March 2009 (25.03.2009) description, pages 3-5, embodiments 1 and 2, and figures 2-4	1-9
Y	CN 203429878 U (PAN, Cunxun) 12 February 2014 (12.02.2014) description, paragraphs [0004]-[0030], and figures 1-4	1-9

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

06 January 2017

Date of mailing of the international search report

17 January 2017

Name and mailing address of the ISA
 State Intellectual Property Office of the P. R. China
 No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
 Haidian District, Beijing 100088, China
 Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer

WANG, Tao

Telephone No. (86-10) 62085052

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/101830

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 2157243 Y (JISHOU INST. OF ARCHITECTURE & BUILDING MATERIAL SCI) 23 February 1994 (23.02.1994) the whole document	1-9
A	JP 2009127214 A (SUMITOMO MITSUI CONSTR CO., LTD.) 11 June 2009 (11.06.2009) the whole document	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/101830

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105201116 A	30 December 2015	None	
CN 205475941 U	17 August 2016	None	
CN 101392573 A	25 March 2009	CN 101392573 B	15 June 2011
CN 203429878 U	12 February 2014	None	
CN 2157243 Y	23 February 1994	None	
JP 2009127214 A	11 June 2009	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>E04B 5/48 (2006. 01) ;</p> <p>按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>E04B 1, E04B 5, E04B 7, E04C 1, E04C 2</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))</p> <p>EPODOC, WPI, CNPAT, CNTXT, CNKI: 楼板, 楼层板, 屋面板, 交错, 错位, 交互, 对接, 扣合, 组合, 紧固, 连接, 线管; floor, board, plate, slab, panel, roof, interleave, interlace, displacement, interactive, intercross, abut, join, buckle, combination, assemble, fasten, connect, pipe, tube, line</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 105201 116 A (深圳市新天能科技发展有限公司) 2015 年 12 月 30 日 (2015 - 12 - 30) 权利要求第 1-9 项, 图 1-3</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 205475941 U (深圳市新天能科技发展有限公司) 2016 年 8 月 17 日 (2016 - 08 - 17) 说明书 0004-0021 段, 图 1-3</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101392573 A (王禄德) 2009 年 3 月 25 日 (2009 - 03 - 25) 说明书第 3-5 页实施例 1 和 2, 图 2-4</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 203429878 U (潘存勋) 2014 年 2 月 12 日 (2014 - 02 - 12) 说明书 0004-0030 段, 图 1-4</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2157243 Y (吉首市建筑建材科学研究所) 1994 年 2 月 23 日 (1994 - 02 - 23) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2009127214 A (SUMITOMO MITSUI CONSTR CO LTD) 2009 年 6 月 11 日 (2009 - 06 - 11) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在 c 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “?” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 105201 116 A (深圳市新天能科技发展有限公司) 2015 年 12 月 30 日 (2015 - 12 - 30) 权利要求第 1-9 项, 图 1-3	1-9	PX	CN 205475941 U (深圳市新天能科技发展有限公司) 2016 年 8 月 17 日 (2016 - 08 - 17) 说明书 0004-0021 段, 图 1-3	1-9	Y	CN 101392573 A (王禄德) 2009 年 3 月 25 日 (2009 - 03 - 25) 说明书第 3-5 页实施例 1 和 2, 图 2-4	1-9	Y	CN 203429878 U (潘存勋) 2014 年 2 月 12 日 (2014 - 02 - 12) 说明书 0004-0030 段, 图 1-4	1-9	A	CN 2157243 Y (吉首市建筑建材科学研究所) 1994 年 2 月 23 日 (1994 - 02 - 23) 全文	1-9	A	JP 2009127214 A (SUMITOMO MITSUI CONSTR CO LTD) 2009 年 6 月 11 日 (2009 - 06 - 11) 全文	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 105201 116 A (深圳市新天能科技发展有限公司) 2015 年 12 月 30 日 (2015 - 12 - 30) 权利要求第 1-9 项, 图 1-3	1-9																					
PX	CN 205475941 U (深圳市新天能科技发展有限公司) 2016 年 8 月 17 日 (2016 - 08 - 17) 说明书 0004-0021 段, 图 1-3	1-9																					
Y	CN 101392573 A (王禄德) 2009 年 3 月 25 日 (2009 - 03 - 25) 说明书第 3-5 页实施例 1 和 2, 图 2-4	1-9																					
Y	CN 203429878 U (潘存勋) 2014 年 2 月 12 日 (2014 - 02 - 12) 说明书 0004-0030 段, 图 1-4	1-9																					
A	CN 2157243 Y (吉首市建筑建材科学研究所) 1994 年 2 月 23 日 (1994 - 02 - 23) 全文	1-9																					
A	JP 2009127214 A (SUMITOMO MITSUI CONSTR CO LTD) 2009 年 6 月 11 日 (2009 - 06 - 11) 全文	1-9																					
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2017 年 1 月 6 日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017 年 1 月 17 日</p>																						
<p>ISA/CN 的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088</p> <p>传真号 (86-10) 62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>王涛</p> <p>电话号码 (86-10) 62085052</p>																						

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/101830

检索报告引用的专利文件				公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	105201 116	A	2015 年 12 月 30 日		无	
CN	205475941	U	2016 年 8 月 17 日		无	
CN	101392573	A	2009 年 3 月 25 日	CN	101392573	B 201 1 年 6 月 15 0
CN	203429878	U	2014 年 2 月 12 日		无	
CN	2157243	Y	1994 年 2 月 23 日		无	
JP	2009127214	A	2009 年 6 月 11 日		无	