

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

7₂

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2014 年 6 月 12 日 (12.06.2014)

W I P O | P C T

(10) 国际公布号
W O 2014/086046 A 1

- (51) 国际分类号 :
E04F 15/04 (2006 .01)
- (21) 国际申请号 : PCT/CN20 12/086232
- (22) 国际申请日 : 2012 年 12 月 8 日 (08.12.2012)
- (25) 申报语言 : 中文
- (26) 公布语言 : 中文
- (30) 优先权 :
201220653997.7 2012 年 12 月 3 日 (03.12.2012) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 三林合板 (南通) 有限公司 (RIVERSIDE PLYWOOD CORPORATION) [CN/CN]; 中国江苏省南通经济技术开发区广州路 38 号, Jiangsu 226000 (CN)。
- () 发明人及
- () 申请人 (仅对美国): 翟麟 (ZHAI, Lin) [US/CN]; 中国江苏省南通经济技术开发区广州路 38 号, Jiangsu 226000 (CN)。
- (74) 代理人: 南通市永通专利事务所 (NANTONG YONGTONG PATENT AGENCY); 中国江苏省南通崇川工农路 111 号华辰大厦 2-2302, Jiangsu 226000 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于发明人身份 (细则 4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则 4.17(H))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17(iii))
- 发明人资格 (细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) Title: TWO-LAYER WOOD-STRUCTURE FLOOR

(54) 发明名称: 两层木质材料结构地板

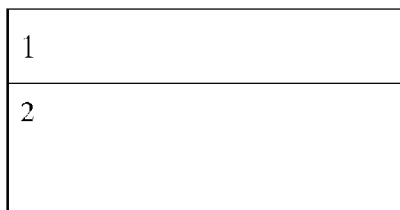


图 1 | FIG. 1

(57) Abstract: A two-layer wood-structure floor comprises a surface layer (1) and a core layer (2) arranged below the surface layer (1), wherein the core layer (2) is an oriented strand board, a solid wood integrated board, a medium-high density board or a PVC plastic board.

(57) 摘要: 一种两层木质材料结构地板, 包括面层 (1)、面层 (1) 下面设置的芯层 (2), 芯层 (2) 为定向刨花板、实木集成板、中高密度板或石塑板材。



WO 2014/086046 A1

发明名称 :两层木质材料结构地板

[1] 技术领域

[2] 本实用新型涉及一种两层木质材料结构地板。

[3] 背景技术

[4] 目前使用的地板均为三层或三层以上木质单板结构，这种结构所耗用木材较多，且成本高。

[5] 发明内容

[6] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理，成本低，使用效果好的两层木质材料结构地板。

[7] 本实用新型的技术解决方案是：

[8] 一种两层木质材料结构地板，其特征是：包括芯层，芯层上设置装饰面层，装饰面层为单板；芯层为定向刨花板、实木集成板、中高密度板或石塑板材。

[9] 芯层下表面设有底层；底层为三聚氰胺纸、防火纸或石塑板材。

[10] 单板厚度为 0.3-6mm。底层厚度小于 5mm。芯板为实木集成板时，单板与芯层木材纹理方向为同向或异向。

[11] 本实用新型结构合理，采用两层木质单板结构，可大量节省优质木材，降低成本，使用性能好。

[12] 附图说明

[13] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[14] 图 1 是实施例 1 的结构示意图。

[15] 图 2 是实施例 2 的结构示意图。

[16] 具体实施方式

[17] 实施例 1：

[18] 一种两层木质材料结构地板，包括芯层 2，芯层上设置装饰面层 1，装饰面层为单板；芯层为定向刨花板、实木集成板、中高密度板或石塑板材。单板厚度为 0.3-6mm。芯板为实木集成板时，单板与芯层木材纹理方向为同向或异向。

[19] 实施例 2 :

[20] 一种两层木质材料结构地板，包括芯层 4，芯层上设置装饰面层 3，芯层下表面设有底层 5；底层为三聚氰胺纸、防火纸或石塑板材。底层厚度小于 5mm。单板厚度为 0.3-6mm。芯板为实木集成板时，单板与芯层木材纹理方向为同向或异向。

[21]

权利要求书

[权利要求 1]

1. 一种两层木质材料结构地板，其特征是：包括芯层，芯层上设置装饰面层，装饰面层为单板；芯层为定向刨花板、实木集成板或中高密度板。
2. 根据权利要求 1 所述的两层木质材料结构地板，其特征是：芯层下表面设有底层；底层为三聚氰胺纸、防火纸或石塑板材。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的两层木质材料结构地板，其特征是：单板厚度为 0.3-6mm。
4. 根据权利要求 1 或 2 所述的两层木质材料结构地板，其特征是：底层厚度小于 5mm。
5. 根据权利要求 1 或 2 所述的两层木质材料结构地板，其特征是：芯层为实木集成板时，单板与芯层木材纹理方向为同向或异向。



图 1

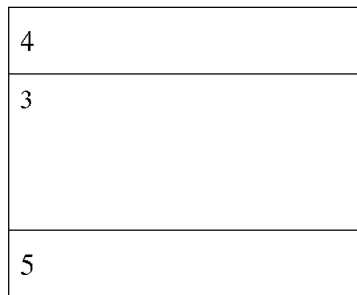


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/086232

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E04F 15/04 (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)

IPC: E04F 15; B32B

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, CNKI, CNTXT: floor, board, plate, sheet, plate, panel, decorative, bottom, lower, layer

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 201137277 Y (CHENG, Ruixiang) 22 October 2008 (22.10.2008) claims 1-10, description, pages 2 and 3, and figures 1-3	1, 3-5
Y	CN 201391070 Y (HANGZHOU SINGULAR FLOORING GROUP CO., LTD.) 27 January 2010 (27.01.2010) description, page 2, and figure 1	2
Y	CN 202023326 U (LI, Yuan) 02 November 2011 (02.11.2011) claim 6 and figure 1	2
Y		2
A	CN 201080687 Y (CHENG, Ruixiang) 02 July 2008 (02.07.2008) the whole document	1-5

 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

03 April 2013 (03.04.2013)

Date of mailing of the international search report

02 May 2013 (02.05.2013)

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

LUO, Xiqu

Telephone No. (86-10) 62084182

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/086232

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 201141192 Y (ZENG, Zhiwen et al.) 29 October 2008 (29.10.2008) the whole document	1-5
A	CN 202248764 U (CHENG, Yixia) 30 May 2012 (30.05.2012) the whole document	1-5
A	CN 202248762 U (CHENG, Yixia) 30 May 2012 (30.05.2012) the whole document	1-5
A	JP 2001207556 A (NODA CORP.) 03 August 2001 (03.08.2001) the whole document	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2012/086232

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 201391070 Y	27.01.2010	None	
CN 202023326 U	02.1 1.201 1	None	
CN 201 137277 Y	22.10.2008	None	
CN 201080687 Y	02.07.2008	None	
CN 201141192 Y	29.10.2008	None	
CN 202248764 U	30.05.2012	None	
CN 202248762 U	30.05.2012	None	
JP 2001207556 A	03.08.2001	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p style="text-align: center;">E04F 15/04 (2006.01) i</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>IPC: E04F15, B32B</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, CNKI, CNTXT 地板, 单板, 装饰, 层, 面板, 面层, 底板, 底层, floor, board, plate, sheet, plate, panel, decorative, bottom, lower, layer</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>X</td> <td>CN 201 137277 Y (程瑞香) 22. 10 月 2008 (22. 10.2008) 权利要求 1-10, 说明书第 2-3 页, 附图 1-3</td> <td>1, 3-5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 201391070 Y (杭州升佳集团有限公司) 27. 1 月 2010 (27.01.2010) 说明书第 2 页, 附图 1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 202023326 U (李渊) 02. 11 月 20 11 (02. 11.201 1) 权利要求 6, 附图 1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201080687 Y (程瑞香) 02.7 月 2008 (02.07.2008) 全文</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201 141 192 Y (曾志文 等) 29. 10 月 2008 (29. 10.2008) 全文</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202248764 U (程义侠) 30.5 月 2012 (30.05.2012) 全文</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202248762 U (程义侠) 30.5 月 2012 (30.05.2012) 全文</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2001207556 A (NOD A CORP) 03.8 月 2001 (03.08.2001) 全文</td> <td>1-5</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input type="checkbox"/> 因 见同族专利附件。</p>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 201 137277 Y (程瑞香) 22. 10 月 2008 (22. 10.2008) 权利要求 1-10, 说明书第 2-3 页, 附图 1-3	1, 3-5	Y	CN 201391070 Y (杭州升佳集团有限公司) 27. 1 月 2010 (27.01.2010) 说明书第 2 页, 附图 1	2	Y	CN 202023326 U (李渊) 02. 11 月 20 11 (02. 11.201 1) 权利要求 6, 附图 1	2	Y		2	A	CN 201080687 Y (程瑞香) 02.7 月 2008 (02.07.2008) 全文	1-5	A	CN 201 141 192 Y (曾志文 等) 29. 10 月 2008 (29. 10.2008) 全文	1-5	A	CN 202248764 U (程义侠) 30.5 月 2012 (30.05.2012) 全文	1-5	A	CN 202248762 U (程义侠) 30.5 月 2012 (30.05.2012) 全文	1-5	A	JP 2001207556 A (NOD A CORP) 03.8 月 2001 (03.08.2001) 全文	1-5
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																														
X	CN 201 137277 Y (程瑞香) 22. 10 月 2008 (22. 10.2008) 权利要求 1-10, 说明书第 2-3 页, 附图 1-3	1, 3-5																														
Y	CN 201391070 Y (杭州升佳集团有限公司) 27. 1 月 2010 (27.01.2010) 说明书第 2 页, 附图 1	2																														
Y	CN 202023326 U (李渊) 02. 11 月 20 11 (02. 11.201 1) 权利要求 6, 附图 1	2																														
Y		2																														
A	CN 201080687 Y (程瑞香) 02.7 月 2008 (02.07.2008) 全文	1-5																														
A	CN 201 141 192 Y (曾志文 等) 29. 10 月 2008 (29. 10.2008) 全文	1-5																														
A	CN 202248764 U (程义侠) 30.5 月 2012 (30.05.2012) 全文	1-5																														
A	CN 202248762 U (程义侠) 30.5 月 2012 (30.05.2012) 全文	1-5																														
A	JP 2001207556 A (NOD A CORP) 03.8 月 2001 (03.08.2001) 全文	1-5																														
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>"E" 在国际申请日的 24 个月后公布的在先申请或专利</p> <p>"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)</p> <p>"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p>		<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" 同族专利的文件</p>																														
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p style="text-align: center;">03.4 月 2013 (03.04.2013)</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p style="text-align: center;">02.5 月 2013 (02.05.2013)</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 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号: (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p style="text-align: center;">罗习秋</p> <p>电话号码: (86-10) 62084182</p>																														

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/086232

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 201391070 Y	27.01.2010	无	
CN 202023326 U	02. 11.201 1	无	
CN 201 137277 Y	22. 10.2008	无	
CN 201080687 Y	02.07.2008	无	
CN 201 141 192 Y	29. 10.2008	无	
CN 202248764 U	30.05.2012	无	
CN 202248762 U	30.05.2012	无	
JP 2001207556 A	03.08.2001	无	