



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221604636 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202323445809.9
(22) 申请日 2023.12.18
(73) 专利权人 湖北康欣新材料科技有限责任公司
地址 432300 湖北省孝感市汉川经济开发区新河工业园路19号
(72) 发明人 李龙 辛强 曾庆祝 方启贤 敖聪 李勃
(74) 专利代理机构 武汉天领众智专利代理事务所(普通合伙) 42300
专利代理师 陈三九

B32B 7/08 (2019.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)

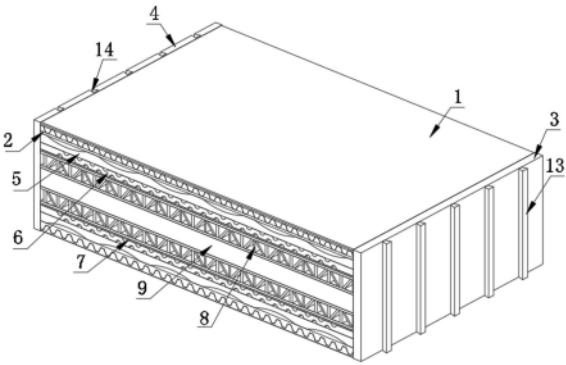
(51) Int. Cl.
B27D 1/04 (2006.01)
B27D 1/10 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种复合高强度的HOSB胶合木

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合高强度的HOSB胶合木,属于胶合木技术领域,其包括第一啮合板,所述第一啮合板下方固定连接有第二啮合板,所述第二啮合板一侧固定连接有第一连接板,所述第二啮合板远离第一连接板的一侧固定连接有第二连接板,所述第二啮合板下方固定连接有软垫层,所述软垫层下方固定连接有防潮层,所述防潮层下方固定连接有加强网,所述加强网下方固定连接有支撑板。该复合高强度的HOSB胶合木,通过第二啮合板下方连接的软垫层对压力进行缓冲,从而增强对压力缓冲能力,通过支撑板中的斜板与竖板形成的三角形结构来增强稳定性,避免强压力导致板材弯折,通过将连接块嵌入至卡槽内,从而完成两块板材的连接。



1. 一种复合高强度的HOSB胶合木, 包括第一啮合板(1), 其特征在于: 所述第一啮合板(1)下方固定连接有第二啮合板(2), 所述第二啮合板(2)一侧固定连接有第一连接板(3), 所述第二啮合板(2)远离第一连接板(3)的一侧固定连接有第二连接板(4), 所述第二啮合板(2)下方固定连接有软垫层(5), 所述软垫层(5)下方固定连接有防潮层(6), 所述防潮层(6)下方固定连接有加强网(7), 所述加强网(7)下方固定连接有支撑板(8), 所述支撑板(8)下方固定连接有板芯(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种复合高强度的HOSB胶合木, 其特征在于: 所述第一啮合板(1)与第二啮合板(2)上均设置有凸条(12), 所述第一啮合板(1)与第二啮合板(2)通过凸条(12)啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种复合高强度的HOSB胶合木, 其特征在于: 所述第一连接板(3)上固定连接有连接块(13), 所述第二连接板(4)上开设有卡槽(14), 所述连接块(13)与卡槽(14)均为梯形设计。

4. 根据权利要求1所述的一种复合高强度的HOSB胶合木, 其特征在于: 所述软垫层(5)上设置有弧形槽(10), 所述防潮层(6)顶部与底部均设置有多个凹槽(11), 所述防潮层(6)顶部的凹槽(11)与底部的凹槽(11)交错排列。

5. 根据权利要求1所述的一种复合高强度的HOSB胶合木, 其特征在于: 所述支撑板(8)包括横板(801), 所述横板(801)内部固定连接有竖板(802), 所述竖板(802)两侧固定连接有斜板(803)。

6. 根据权利要求5所述的一种复合高强度的HOSB胶合木, 其特征在于: 所述横板(801)、斜板(803)与竖板(802)形成三角形结构, 所述竖板(802)和斜板(803)均与横板(801)为一体式设计。

一种复合高强度的HOSB胶合木

技术领域

[0001] 本实用新型属于胶合木技术领域,具体为一种复合高强度的HOSB胶合木。

背景技术

[0002] 集成材即胶合木,与木质工字梁,单板层积材同为三种主要的工程材产品之一,集成材也是实木,有时也称作指接板,可以用木蜡油进行涂刷,防止变形,现有的胶合木质板材大多由多层模板压合而成,板材在使用时会因为外部压力导致板材折弯,并且现有胶合板材的安装卡扣不稳固,同时对于压力的缓冲能力较差,在高压的情况下极易产生折弯的现象。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种复合高强度的HOSB胶合木,解决了胶合板材对压力缓冲能够较差以及容易产生折弯的问题,解决了胶合板材的安装卡扣不稳固的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种复合高强度的HOSB胶合木,包括第一啮合板,所述第一啮合板下方固定连接有第二啮合板,所述第二啮合板一侧固定连接有第一连接板,所述第二啮合板远离第一连接板的一侧固定连接有第二连接板,所述第二啮合板下方固定连接有软垫层,所述软垫层下方固定连接有防潮层,所述防潮层下方固定连接有加强网,所述加强网下方固定连接有支撑板,所述支撑板下方固定连接有板芯。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一啮合板与第二啮合板上均设置有凸条,所述第一啮合板与第二啮合板通过凸条啮合连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一连接板上固定连接有连接块,所述第二连接板上开设有卡槽,所述连接块与卡槽均为梯形设计。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述软垫层上设置有弧形槽,所述防潮层顶部与底部均设置有多多个凹槽,所述防潮层顶部的凹槽与底部的凹槽交错排列。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑板包括横板,所述横板内部固定连接有竖板,所述竖板两侧固定连接有斜板。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述横板、斜板与竖板形成三角形结构,所述竖板和斜板均与横板为一体式设计。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、该复合高强度的HOSB胶合木,通过设置凸条,第一啮合板与第二啮合板通过凸条进行啮合连接,凸条能够将第一啮合板与第二啮合板进行贴合限位,保证第一啮合板与第二啮合板在完成粘接后无法移动,且通过第二啮合板下方连接的软垫层对压力进行缓冲,从而增强对压力缓冲能力。

[0012] 2、该复合高强度的HOSB胶合木,通过设置支撑板,利用横板、竖板和斜板的一体式设计,通过斜板与竖板形成的三角形结构来增强板材的稳定性,避免强压力导致整个板材

弯折。

[0013] 3、该复合高强度的HOSB胶合木,通过设置第一连接板上的连接块与第二连接板上的卡槽,通过将连接块嵌入至卡槽内,从而完成两块板材之间的连接,且梯形设计的连接块与卡槽能够牢固的将两块板材连接在一起。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构的示意图;

[0015] 图2为本实用新型剖面结构的示意图;

[0016] 图3为本实用新型第一啮合板与第二啮合板连接结构的示意图;

[0017] 图4为本实用新型支撑板立体结构的示意图;

[0018] 图中:1、第一啮合板;2、第二啮合板;3、第一连接板;4、第二连接板;5、软垫层;6、防潮层;7、加强网;8、支撑板;801、横板;802、竖板;803、斜板;9、板芯;10、弧形槽;11、凹槽;12、凸条;13、连接块;14、卡槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种复合高强度的HOSB胶合木,包括第一啮合板1,第一啮合板1下方固定连接第二啮合板2,第一啮合板1与第二啮合板2上均设置有凸条12,第一啮合板1与第二啮合板2通过凸条12啮合连接,通过设置凸条12将第一啮合板1与第二啮合板2啮合连接,凸条12能够将第一啮合板1与第二啮合板2进行贴合限位,从而保证在第一啮合板1与第二啮合板2粘接后无法移动。

[0021] 第二啮合板2一侧固定连接第一连接板3,第二啮合板2远离第一连接板3的一侧固定连接第二连接板4,第一连接板3上固定连接连接块13,第二连接板4上开设有卡槽14,连接块13与卡槽14均为梯形设计,通过将连接块13嵌入至卡槽14内,从而完成两块板材的连接,而梯形设计的连接块13与卡槽14使得连接后的板材无法横向移动,使得两块板材的连接更稳固。

[0022] 第二啮合板2下方固定连接软垫层5,软垫层5下方固定连接防潮层6,软垫层5上设置有弧形槽10,防潮层6顶部与底部均设置多个凹槽11,防潮层6顶部的凹槽11与底部的凹槽11交错排列,通过设置软垫层5对压力进行吸收缓冲,从而避免板材受到突然的强压力而导致损坏。

[0023] 防潮层6下方固定连接加强网7,加强网7下方固定连接支撑板8,支撑板8下方固定连接板芯9,支撑板8包括横板801,横板801内部固定连接竖板802,竖板802两侧固定连接斜板803,横板801、斜板803与竖板802形成三角形结构,竖板802和斜板803均与横板801为一体式设计,通过横板801、竖板802与斜板803形成的是三角形结构来增强板材的稳定性,从而避免强压力导致板材弯折,而加强网7能够增强板材的抗弯及抗剪切强度。

[0024] 本实用新型的工作原理为:

[0025] 板芯9制作完成后,将支撑板8固定连接在板芯9的顶部与底部,支撑板8中横板801、斜板803与竖板802形成的三角形结构能够增强整个板材的稳定性,支撑板8安装完成后将加强网7连接在支撑板8上方,加强网7之上粘接防潮层6,再将软垫层5粘接在防潮层6

上方,软垫层5能够对压力进行缓冲,最后将啮合连接在一起的第一啮合板1与第二啮合板2粘接在软垫层5上方,最后利用压力机进行压紧固定。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

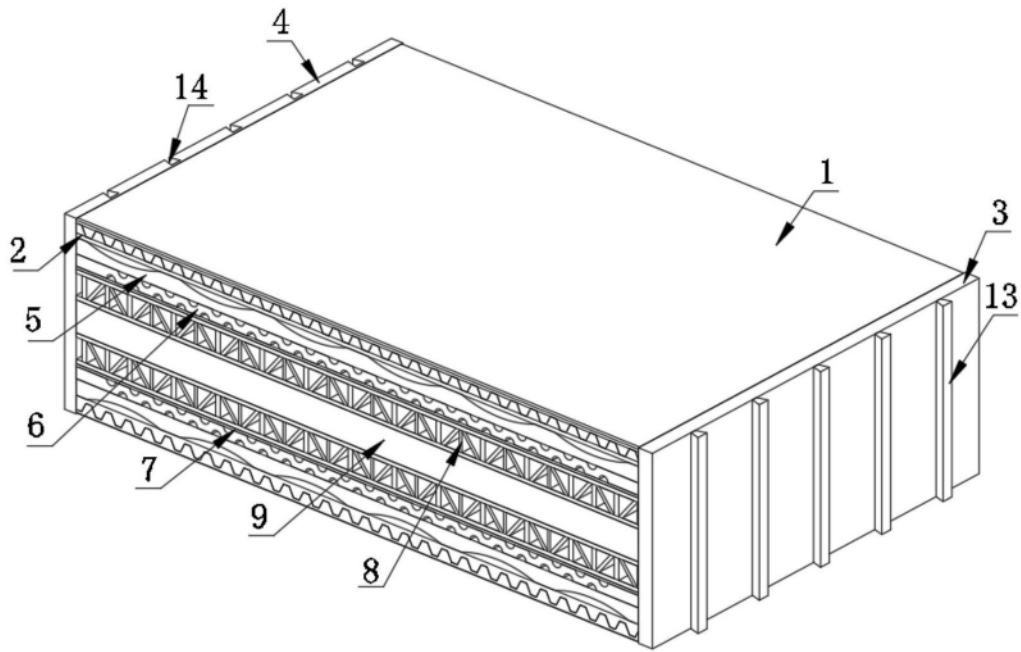


图1

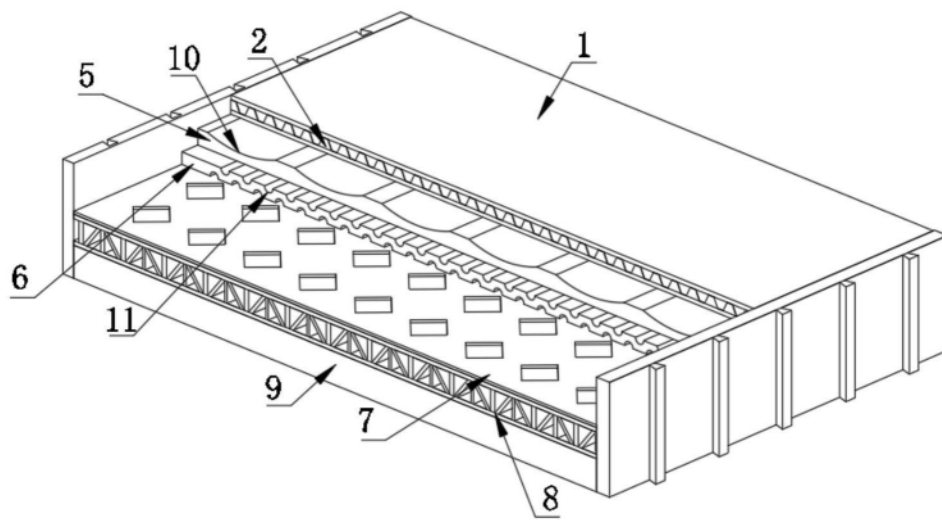


图2

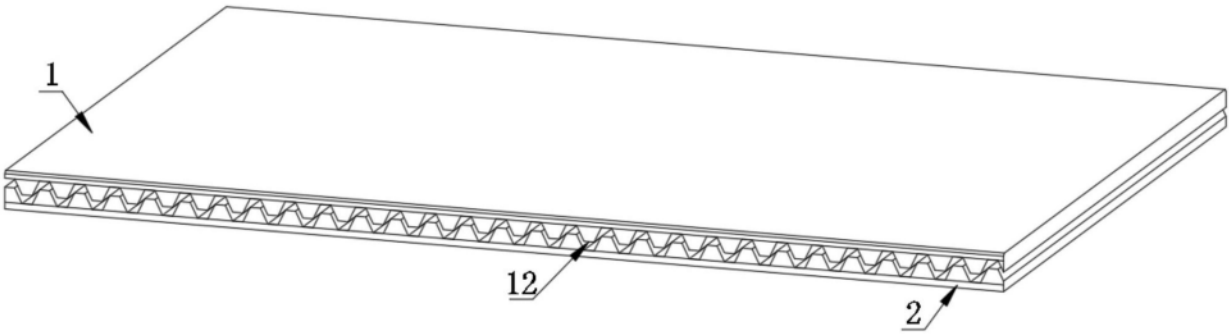


图3

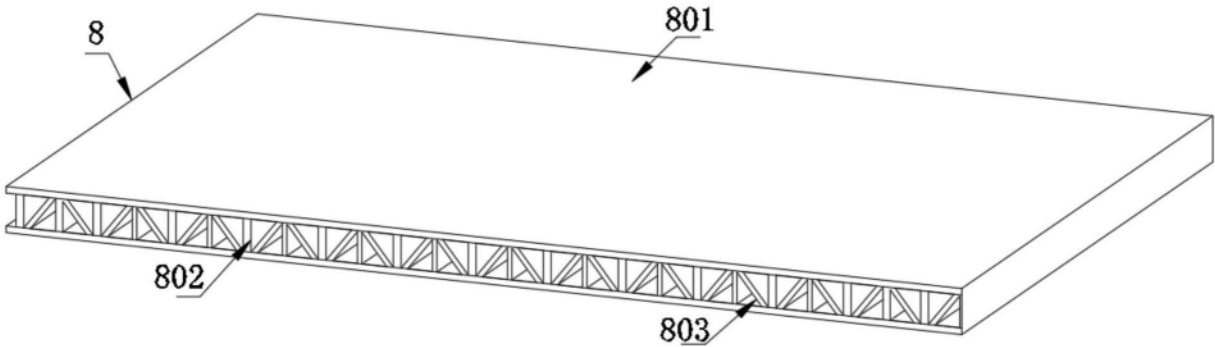


图4