



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93241734.5

[51]Int.Cl⁵

E04B 9/28

[45]授权公告日 1994年7月13日

[22]申请日 93.10.14 [24]颁证日 94.7.5

[73]专利权人 林政庸

地址 台湾省台北市中山北路6段195巷17弄
4号2楼

共同专利权人 林龙凡

[72]设计人 林政庸 林龙凡

[21]申请号 93241734.5

[74]专利代理机构 北京林业大学专利事务所

代理人 陈福江

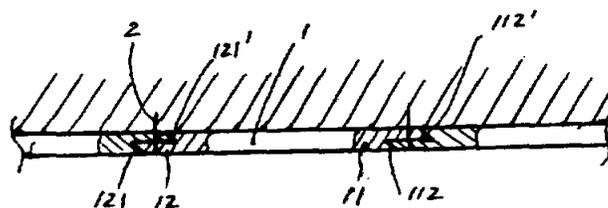
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 天花板、壁板组接结构

[57]摘要

本实用新型涉及一种天花板、壁板组接结构之改良，尤指一种藉斜面之支承使天花板或壁板得以相互卡接固定且钉针能隐藏于接合处内之结构。其主要特征将天花板或壁板之前后两端制成 \cap 状，钉针由一天花板或壁板前端接合部之平面处钉入而固定于墙面上，再将另一天花板或壁板后端相对应之后接合部插入前一天花板或壁板前端之接合部，使两天花板或壁板因 \cap 状接合部之斜面相互卡接支承，且钉针能隐藏于该接合处之内。



权 利 要 求 书

1. 一种天花板、壁板组接结构之改良，其特征在于：该天花板、壁板本体之前、后端各设一前接合部及一后接合部，该前接合部呈「」状，其包含一平面及两支承斜面，后接合部则制成与前接合部可相互套接之形状，其含一平面及两搭接斜面，该天花板或壁板本体藉钉针由前接合部之平面处钉入而固定于墙面后，再将另一天花板或壁板本体之后接合部插入前一天花板或壁板之前接合部，使钉针隐藏于接合处内，两天花板或壁板之接合处因搭接斜面靠于支承斜面上使其支撑固定不致脱离。

2. 如权利要求1所述之天花板、壁板组接结构，其特征在于：该前接合部之两支承斜面及后接合部之两搭接斜面之角度一致，该角度为 $35^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

说明书

天花板、壁板组接结构

本实用新型涉及一种天花板、壁板组接结构之改良，尤指一种具有「 ∇ 」状接合部使两天花板或壁板在套接时能藉该「 ∇ 」状接合部之斜面相互支承固定，且使钉针得以隐藏于该接合面之内。

现有技术中，天花板或壁板之组接结构如图 1 所示，其前端与后端系为反向之阶梯状接合部 (A) (B)，钉针 (C) 由阶梯状接合部 (A) 之平面处钉入使天花板或壁板固定于墙面上，另一天花板或壁板之阶梯状接合部 (B') 则搭接前一天花板或壁板之阶梯状接合部 (A) 上，使钉针 (C) 得以隐藏于接合处之内部，但是此种组接方式有如下缺点：天花板或壁板仅有一侧固定，另一侧仅系搭接，容易脱离，若搭接后再以钉针贯穿搭接处予以固定，则钉针 (C) 暴露于天花板或壁板外部，影响整体美观并容易刮伤人体。基于上述弊端而有如图 2 所示之天花板或壁板组接改良结构问世，该天花板或壁板前端接合部 (D) 之上、下为一长一短之延长面，中间则为一凹入部，钉针 (F) 由该较长之延长面钉入后固定于墙面上，又壁板后端之接合部 (E) 则为上下设有凹槽而中间呈突出状，其系可插入另一天花板或壁板前端之接合部 (D') 而相互卡接并将钉针 (F) 隐藏于接合处之内，此种组接结构之接合处虽可相互支承固定，但因无法适用于较薄之板材，所以仍难符合使用者之需求。

本实用新型的目的在于研制一种便于安装、支承牢固，更能符

合使用者需求的新型组接结构。

本实用新型的目的是这样实现的，即在该天花板、壁板本体之前、后端各设一前接合部及一后接合部，该前接合部呈「 $\Leftarrow\Rightarrow$ 」状，其包含一平面及两支承斜面，后接合部则制成与前接合部可相互套接之形状，其含一平面及两搭接斜面，该天花板或壁板本体藉钉针由前接合部之平面处钉入而固定于墙面后，再将另一天花板或壁板本体之后接合部插入前一天天花板或壁板之前接合部，使钉针隐藏于接合处内，两天花板或壁板之接合处因搭接斜面靠于支承斜面上使其支撑固定不致脱离。此外该组接结构的前接合部之两支承斜面及后接合部之两搭接斜面之角度一致，为 $35^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

本实用新型具有结构简单、固定牢靠、增加整体美感等优点。

以下结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

图1：现有技术天花板或壁板组接结构示意图；

图2：另一种现有技术天花板或壁板组接结构示意图；

图3：本实用新型天花板或壁板组接结构之立体示意图；

图4：本结构示意图；

图5：另一实施例之示意图。

图中：(1) 天花板、壁板本体 (11) 前接合部

(111) 平面部 (112) (112') 支承斜面

(12) 后接合部 (121) (121') 搭接斜面 (2) 钉针

请参阅图3及图4，本创作天花板、壁板组接结构之改良，主要系在天花板或壁板本体(1)之前后两端设一前接合部(11)及一后接合部(12)，该「 $\Leftarrow\Rightarrow$ 」状之前接合部(11)系包含一平面部(111)及两支承斜面(112) (112')，后接合部(12)则制成可与前接合部(11)相互

密合套接之形状,其包括一平面及两搭接斜面(121)(121')。该天花板或壁板本体(1)藉钉针(2)由前接合部(11)之平面部(111)钉入而固定于墙面。然后将另一天花板或壁板本体之后接合部(12)套接于前述该已打入钉针(2)之天花板、壁板本体(1)之前接合部(11),使钉针隐藏于接合处内,又该另一天花板或壁板本体后接合部(12)之平面及搭接斜面(121)(121')恰与前一天天花板或壁板本体(1)之前接合部(11)之平面部(111)及支承斜面(112)(112')密合而得以支承固定,不致脱离,此外该前接合部(11)及后接合部(12)之斜面角度一致,约为 35° 至 60° 。

图5系本创作之另一实施例,该天花板、壁板本体(1)之前端系制成一锥度,后端则为相配合之凹入状锥度,钉针(2)由天花板、壁板本体(1)后端之凹入状锥度上侧钉入固定,然后将另一天花板或壁板本体前端之锥度部份插入该打入钉针(2)之凹入状锥度内,使该钉针(2)得以隐藏于接合处内,且使该天花板或壁板本体(1)未以钉针(2)固定之一侧因该锥度斜面之密接而得以支承固定。

综上所述,本实用新型天花板、壁板组接结构之改良,不论是在结构或功能上皆较通常之天花板、壁板组接结构有大幅之改进,确为一结合新颖性与实用价值之创作。

说明书附图

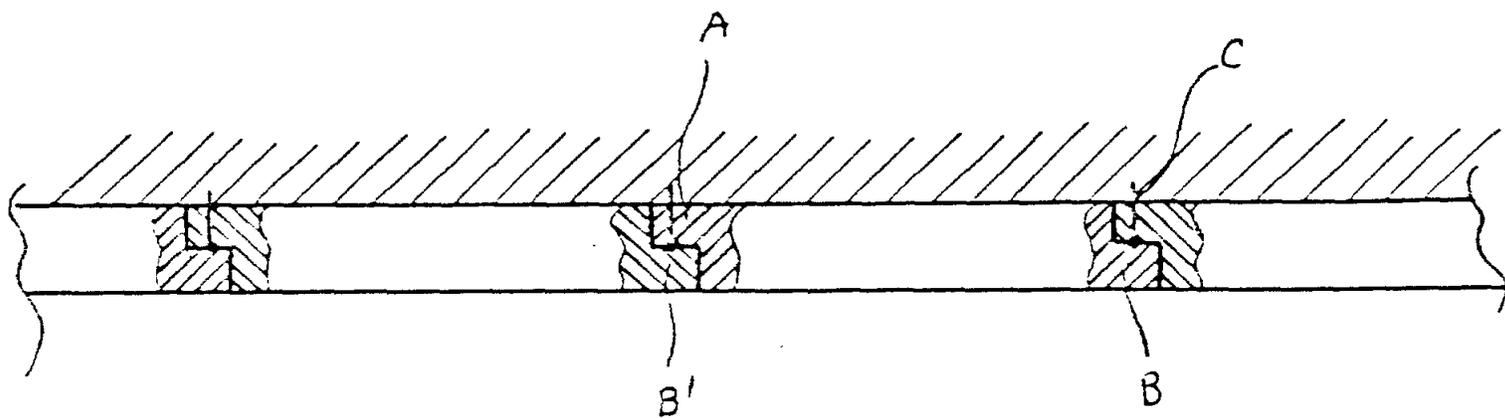


图1.

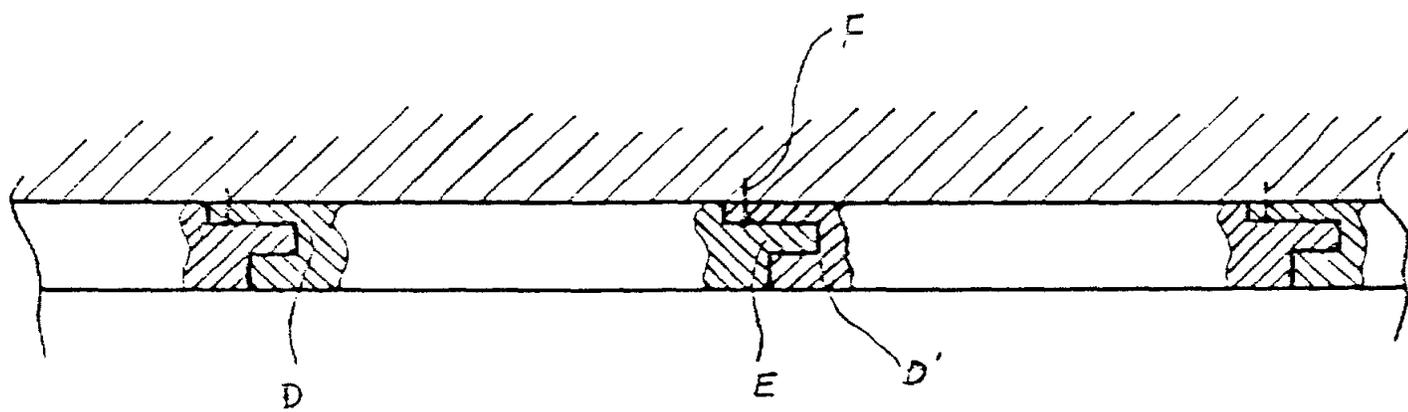


图2.

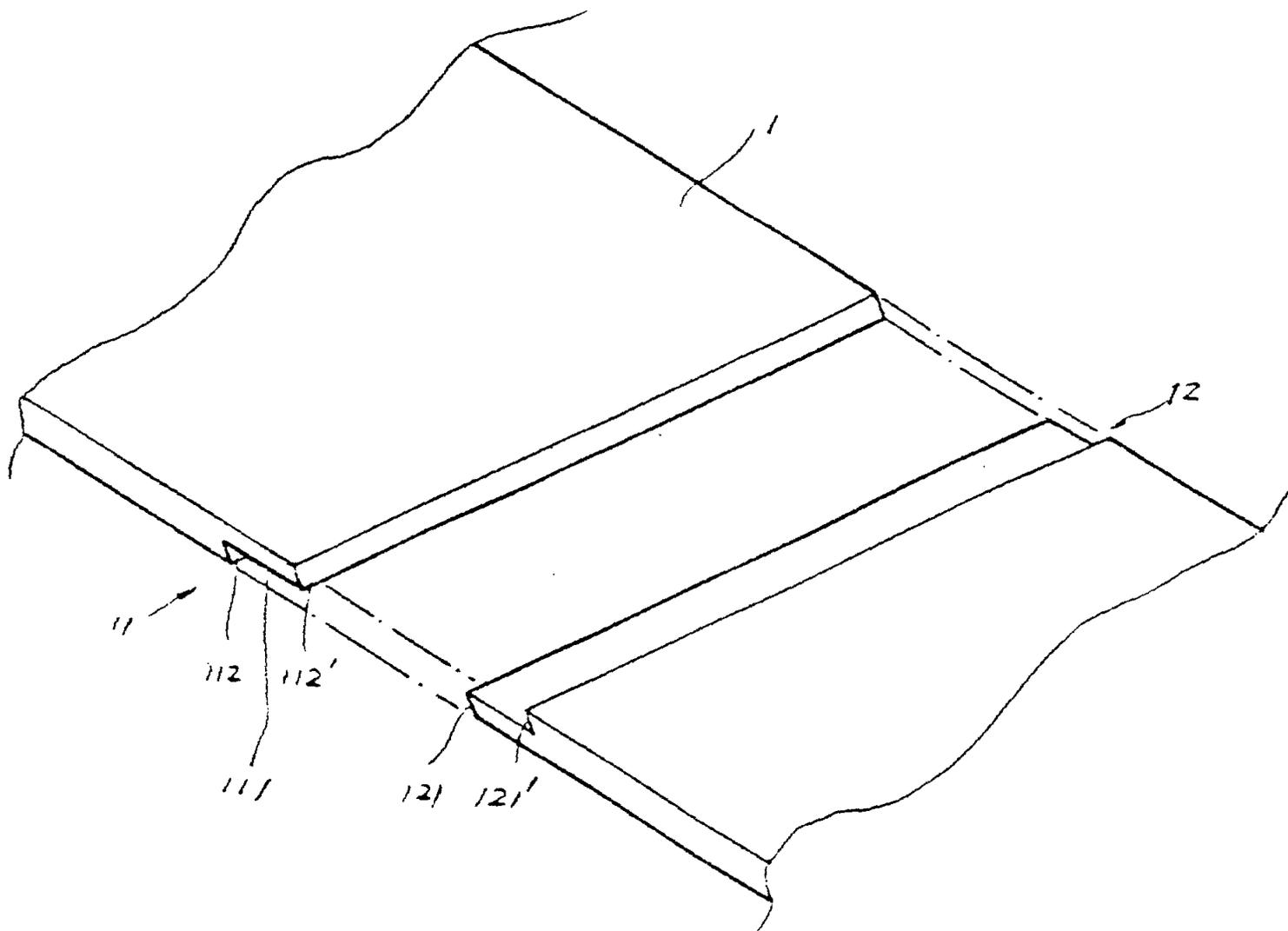


图3.

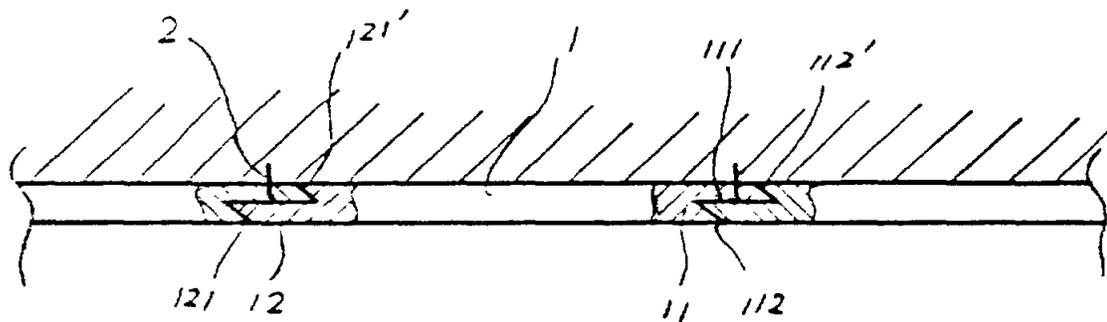


图4.

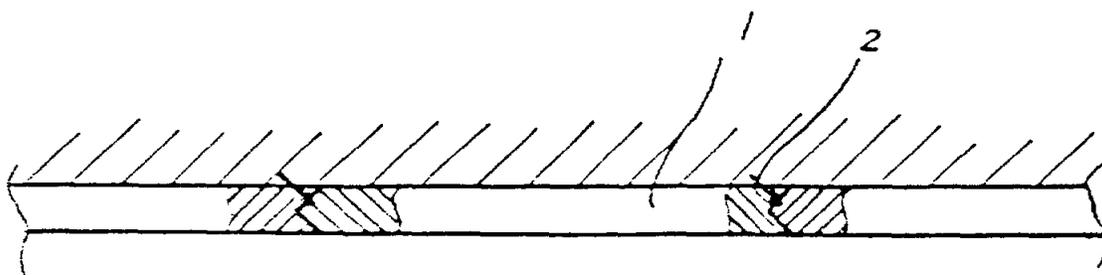


图 5