



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114086740 B

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202111501047.2

E04B 9/30 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.09

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 210177897 U, 2020.03.24

申请公布号 CN 114086740 A

CN 210568243 U, 2020.05.19

(43) 申请公布日 2022.02.25

CN 211647064 U, 2020.10.09

(73) 专利权人 廖丹霞

CN 211817713 U, 2020.10.30

地址 201907 上海市宝山区顾村镇菊盛路
50弄65号301室

CN 216713710 U, 2022.06.10

审查员 李佳琪

(72) 发明人 廖丹霞

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

专利代理师 李彦孚 黄大字

(51) Int. Cl.

E04F 19/04 (2006.01)

E04F 13/06 (2006.01)

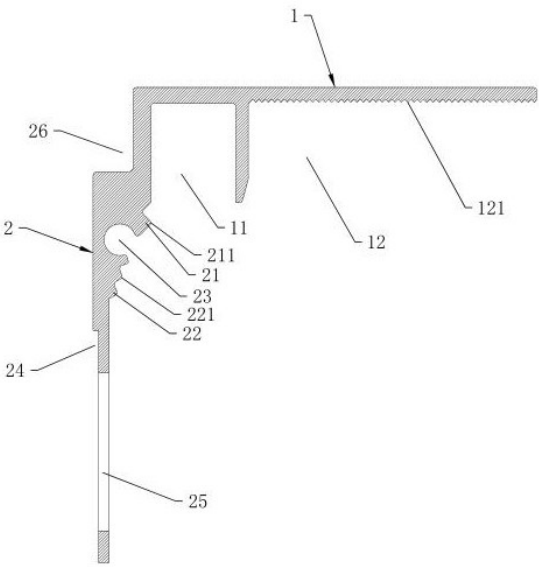
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

一种预埋式天花线

(57) 摘要

本发明涉及一种预埋式天花线,其特点在于包括限位条、埋装条,其中限位条与埋装条相接,埋装条上设置有基准凸条。本发明能便于准确定位吊顶板,能达到埋装定位的作用;能便于准确安装预埋式天花线,能便于将构成天花线的竖向墙面刮抹得十分平整、笔直,从而能便于保证构成天花线的竖向墙面具有很高的平整度与垂直度,进而能做出十分标准、美观的天花线,这就能便于提高建筑装修的质量。且在吊顶板与家具贴墙安放时,避免吊顶板与墙面之间、家具与墙面之间存在缝隙,这能便于带来更好的视觉感受,以及能方便室内清洁,该预埋式天花线的可靠性与适用性均十分好,且该预埋式天花线整体结构还十分简单,其制造的难度与成本均十分低。



1. 一种预埋式天花线,其特征在于:包括限位条(1)、埋装条(2),其中限位条(1)与埋装条(2)均呈横向布置,并使限位条(1)的后侧边与埋装条(2)的上侧边相接,所述埋装条(2)的前表面上设置有基准凸条(21);所述基准凸条(21)的顶面为拱起的圆弧面(211);所述基准凸条(21)为内宽、外窄的锥体结构;所述限位条(1)与埋装条(2)相互垂直;所述限位条(1)的后下表面上开设横向延伸的凹条槽(11);所述埋装条(2)中设置有凹凸部(22),并使凹凸部(22)向前凸出的最高高度低于基准凸条(21)向前凸出的高度;所述凹凸部(22)呈波浪状;所述凹凸部(22)的各凸点(221)向前凸出的高度按从上至下的方向逐渐减小;保证远离基准凸条(21)的石膏层大体是逐渐增厚;所述凹凸部(22)上开设有嵌装槽(23);所述嵌装槽(23)可供牛皮纸嵌装;所述埋装条(2)的后表面上开设有藏纳槽(24);所述限位条(1)的前下表面上开设有限位槽(12);所述埋装条(2)上开设有若干纵向贯穿的通孔(25);各通孔(25)是错开凹凸部(22)开设的;各通孔(25)还贯穿藏纳槽(24);所述限位条(1)与埋装条(2)连接处的外边角上开设有位缺口(26)。

2. 根据权利要求1所述预埋式天花线,其特征在于:所述限位条(1)与埋装条(2)为一体式型材结构。

一种预埋式天花线

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑材料领域,特别是一种预埋式天花线。

背景技术

[0002] 目前,墙面和吊顶面的交汇处,装修行话叫“阴角”,在这个位置施工中,施工人员会很难将“阴角”做直,通常都是一条弯曲的线条,且“阴角”各处的角度很难做到统一。在极简的装修风格中严重的影响了装修效果,降低了美感。

[0003] 同时,现在为进行墙面找平,大多采用冲筋找平。其中,冲筋找平的步骤如下:打点:用石膏饼在墙面上找基点,点与点相连、且垂直连成线并用水平仪校准。冲筋:拿靠尺靠紧石膏饼,冲出一条垂直于地面的筋条。重复打点、冲筋过程在墙面上做出若干并排的筋条。在完成上述施工后,墙面上会留出若干条并排布置的筋条,然后等待筋条晾干、硬化。填充找平:用石膏填补空余,拿靠尺由下至上刮抹压实。

[0004] 在用石膏饼打点时,需要使点与点连接,并需要用水平仪校准,才能完成冲筋,这个过程十分繁琐,很难快速做出便于冲筋的结构。在冲筋完成后,靠尺的脱离易导致筋条出现变形的情况。且冲筋过程易受到人工经验的影响,导致筋条外表面的平整度与垂直度不够,最终易导致墙面找平存在较大的误差,这样的找平施工精度有限,易存在墙面平整度不够的情况。而在填充找平时,由于筋条表面的粗糙比较大,且筋条的宽度也较大,这样筋条会对靠尺起到比较大的摩擦阻力,从而易导致靠尺刮抹的阻力很大,进而不能快速刮抹平,这易影响到墙面找平的效率与质量。所以现有的冲筋找平存在现场施工繁琐、精度不够、施工效率低等问题,从而易影响房屋装修的效率与质量。

[0005] 同时,在构成天花线的竖向墙面平整度很差或较差时,易影响到天花线的平整度与笔直度,从而也易导致天花线存在平整度差、歪斜、两端角度不一致等情况。且在墙面平整度很差或较差时,贴墙安放的吊顶板与墙面之间、以及家具与墙面之间易出现缝隙,从而易显得墙面凹凸不平、倾斜,或者显得吊顶板歪斜、家具歪倒,这易带来很差的视觉感受,进而会影响房屋档次提升。且家具后侧的缝隙易进入蚊虫、灰尘、杂物等,需要经常清洁家具内侧,才能保证室内卫生性,这易给室内清洁带来不便。

[0006] 鉴于上述问题,所以十分有必要设计一种预埋式天花线,来提升吊顶板与墙面的施工效率与质量。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于解决上述问题和不足,提供一种预埋式天花线,该预埋式天花线包括限位条、埋装条,且埋装条上设置有基准凸条,通过限位条能便于准确定位吊顶板,通过埋装条能达到埋装定位的作用,从而能保证预埋式天花线安装定位的稳定性;通过基准凸条的设置,不仅能便于准确安装预埋式天花线,还能便于将构成天花线的竖向墙面刮抹得十分平整、笔直,从而能便于保证构成天花线的竖向墙面具有很高的平整度与垂直度,进而能做出十分标准、美观的天花线,这就能便于提高建筑装修的质量。且在吊顶板与家具

贴墙安放时,避免吊顶板与墙面之间、家具与墙面之间存在缝隙,这能便于带来更好的视觉感受,以及能方便室内清洁,该预埋式天花线的可靠性与适用性均十分好,且该预埋式天花线条整体结构还十分简单,其制造的难度与成本均十分低。

[0008] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0009] 一种预埋式天花线条,其特点在于包括限位条、埋装条,其中限位条与埋装条均呈横向布置,并使限位条的后侧边与埋装条的上侧边相接,所述埋装条的前表面上设置有基准凸条;所述基准凸条的顶面为拱起的圆弧面;所述基准凸条为内宽、外窄的锥体结构;所述限位条与埋装条相互垂直;所述限位条的后下表面上开设横向延伸的凹条槽;所述埋装条中设置有凹凸部,并使凹凸部向前凸出的最高高度低于基准凸条向前凸出的高度;所述凹凸部呈波浪状;所述凹凸部的各凸点向前凸出的高度按从上至下的方向逐渐减小;保证远离基准凸条的石膏层大体是逐渐增厚;所述凹凸部上开设有嵌装槽;所述嵌装槽可供牛皮纸嵌装;所述埋装条的后表面上开设有藏纳槽;所述限位条的前下表面上开设有限位槽;所述埋装条上开设有若干纵向贯穿的通孔;各通孔是错开凹凸部开设的;各通孔还贯穿藏纳槽;所述限位条与埋装条连接处的外边角上开设有位缺口。

[0010] 优选地,所述限位条与埋装条为一体式型材结构。

[0011] 本发明的有益效果:(1)本发明的预埋式天花线条包括限位条、埋装条,由于限位条与埋装条均呈横向布置,且限位条的后侧边与埋装条的上侧边相接。这样能通过限位条对吊顶板起到十分准确、稳定的限位作用,这有助于提高吊顶板端部安装定位的准确性与稳定性,该预埋式天花线条的可靠性十分好。

[0012] (2)通过埋装条能达到埋装定位的作用,从而能保证预埋式天花线条安装定位的稳定性与可靠性。通过在埋装条的前表面上设置上基准凸条。不仅可以做为安装预埋式天花线条的参考,还可以作为刮抹构成天花线条的竖向墙面的基准线。以便于在竖向墙面上刮抹石膏时,有十分可靠的参考,从而就能方便操作人工在墙体上刮抹出平整、笔直的竖向墙面,以避免竖向墙面出现平整度差、歪斜的情况。这就能保证构成天花线条的竖向墙面具有十分高的平整度与垂直度,以避免天花线条出现歪斜、两端角度不一致等情况,该预埋式天花线条的使用,能大大提高建筑的装修质量,该预埋式天花线条的适用性十分强。

[0013] (3)该预埋式天花线条不仅可以做出可靠的天花线条,还能用于找平构成天花线条的竖向墙面。通过基准凸条能建立出十分准确、可靠的基准,且这个基准的精度受工人的影响极小,这能大大减少竖向墙面找平的误差,以及能保证基准具有十分高的准确度,从而能大大提高竖向墙面找平施工的精度,进而就能便于做出平整度、垂直度非常高的竖向墙面,其能便于做出十分标准、美观的天花线条,该预埋式天花线条能大大提高竖向墙面找平的质量。该预埋式天花线条的应用,能直接省去现有冲筋找平中繁琐的“打点”操作,其能大大降低竖向墙面找平的难度,以及能大大提高竖向墙面找平的效率。

[0014] 通过采用基准凸条作为基准,不会像冲筋出来的筋条那样存在粗糙度很大的问题,再加上基准凸条呈条状,这就能在填充找平时,能大大减少靠尺与基准凸条之间的摩擦力,从而能大大减小靠尺刮抹的阻力,进而能便于快速刮抹平,这也有助于提高竖向墙面找平的效率与质量。该预埋式天花线条不仅能大大降低现场施工的繁琐程度,还能提高施工的精度与效率,从而有助于提高房屋装修的效率与质量。

[0015] (4)通过该预埋式天花线条能方便地做出平整度、垂直度非常高的墙面,从而能在吊

顶板、家具贴墙安放时,避免吊顶板与墙面之间、家具与墙面之间存在缝隙,从而不会显得墙面凹凸不平、倾斜,以及不会显得吊顶板歪斜、家具歪倒,这能带来更好的视觉感受,进而能大大提升房屋的档次。且在家具与墙面之间不存在缝隙时,可以避免蚊虫、灰尘、杂物等进入到家具内侧,这样在不经常清洁家具内侧的情况下,也依然会保证室内的卫生性,这有助于提高室内清洁的便利性,这也能便于提高预埋式天花线的可靠性与适用性。

[0016] (5)同时,该预埋式天花线的整体结构还十分简单,其还具有制造难度小、制造成本低等优点。

附图说明

[0017] 图1为本发明中预埋式天花线的立体结构示意图。

[0018] 图2为本发明中预埋式天花线的剖视结构示意图。

[0019] 图3为本发明中预埋式天花板使用状态的结构示意图。

[0020] 图4为本发明图3中A部分的放大结构示意图。

具体实施方式

[0021] 如图1与图2所示,本发明所述的一种预埋式天花板,包括限位条1、埋装条2,其中限位条1与埋装条2均呈横向布置,并使限位条1的后侧边与埋装条2的上侧边相接,所述埋装条2的前表面上设置有基准凸条21。

[0022] 本发明的预埋式天花板包括限位条1、埋装条2,由于限位条1与埋装条2均呈横向布置,且限位条1的后侧边与埋装条2的上侧边相接。这样能通过限位条1对吊顶板起到十分准确、稳定的限位作用,这有助于提高吊顶板端部安装定位的准确性与稳定性,该预埋式天花线的可靠性十分好。

[0023] 通过埋装条2能达到埋装定位的作用,从而能保证预埋式天花板安装定位的稳定性与可靠性。且在埋装条2采用埋设方式安装后,还可以减少预埋式天花线的暴露量,从而能减少预埋式天花板对房屋装修美观性的影响。通过在埋装条2的前表面上设置上基准凸条21。不仅可以做为安装预埋式天花线的参考,还可以作为刮抹构成天花线的竖向墙面的基准线。以便于在竖向墙面上刮抹石膏时,有十分可靠的参考,从而就能方便操作人工在墙体上刮抹出平整、笔直的竖向墙面,以避免竖向墙面出现平整度差、歪斜的情况。这就能保证构成天花线的竖向墙面具有十分高的平整度与垂直度,以避免天花板出现歪斜、两端角度不一致等情况,该预埋式天花板的使用,能大大提高建筑的装修质量,该预埋式天花线的适用性十分强。

[0024] 该预埋式天花板不仅可以做出可靠的天花板,还能用于找平构成天花线的竖向墙面。通过基准凸条21能建立出十分准确、可靠的基准,且这个基准的精度受工人的影响极小,这能大大减少竖向墙面找平的误差,以及能保证基准具有十分高的准确度,从而能大大提高竖向墙面找平施工的精度,进而就能便于做出平整度、垂直度非常高的竖向墙面,其能便于做出十分标准、美观的天花板,该预埋式天花板能大大提高竖向墙面找平的质量。该预埋式天花板的应用,能直接省去现有冲筋找平中繁琐的“打点”操作,其能大大降低竖向墙面找平的难度,以及能大大提高竖向墙面找平的效率。

[0025] 通过采用基准凸条21作为基准,不会像冲筋出来的筋条那样存在粗糙度很大的问

题,再加上基准凸条21呈条状,这就能在填充找平时,能大大减少靠尺与基准凸条21之间的摩擦力,从而能大大减小靠尺刮抹的阻力,进而能便于快速刮抹平,这也有助于提高竖向墙面找平的效率与质量。该预埋式天花线不仅能大大降低现场施工的繁琐程度,还能提高施工的精度与效率,从而有助于提高房屋装修的效率与质量。

[0026] 通过该预埋式天花线能方便地做出平整度、垂直度非常高的墙面,从而能在吊顶板、家具贴墙安放时,避免吊顶板与墙面之间、家具与墙面之间存在缝隙,从而不会显得墙面凹凸不平、倾斜,以及不会显得吊顶板歪斜、家具歪倒,这能带来更好的视觉感受,进而能大大提升房屋的档次。且在家具与墙面之间不存在缝隙时,可以避免蚊虫、灰尘、杂物等进入到家具内侧,这样在不经常清洁家具内侧的情况下,也依然会保证室内的卫生性,这有助于提高室内清洁的便利性,这也能便于提高预埋式天花线的可靠性与适用性。

[0027] 同时,该预埋式天花线的整体结构还十分简单,其还具有制造难度小、制造成本低等优点。

[0028] 如图1与图2所示,所述基准凸条21的长度方向与埋装条2的长度方向均一致。这不仅能保证基准凸条21具有较长的长度,还能便于形成笔直的基准,从而能更为方便地进行参考,且这还能便于基准凸条21成型,从而有助于进一步提高该预埋式天花线的适用性。

[0029] 如图1与图2所示,所述基准凸条21的顶面为拱起的圆弧面211。这样不仅能起到十分好的参考作用,还能进一步减少在基准凸条21上涂刮石膏的阻力,以方便操作工人在基准凸条21处涂刮石膏,从而能保证石膏涂刮能十分顺畅地进行,进而能便于提高天花线装修的效率,这有助于进一步提高该预埋式天花线的适用性。

[0030] 如图1与图2所示,所述基准凸条21为内宽、外窄的锥体结构。这样不仅能方便装修,还能保证基准凸条21具有高的结构强度,从而有助于提高预埋式天花线的可靠性与适用性。

[0031] 在实际安装预埋式天花线时,可以在构成天花线的竖向墙壁上埋装若干其它带有基准凸条的找平条。这样就可以通过使预埋式天花线上的基准凸条21与其它基准凸条在同一个竖直平面内的方式,来建立起十分可靠的基准面,且在调节预埋式天花线过程中,一并将限位条1调成水平布置状态。这就可以在填埋石膏泥时,以这个基准面为基准来刮抹石膏泥,从而就能便于刮抹出平整度与垂直度十分高的竖向墙面,进而就能便于构建出十分笔直、美观的天花线。

[0032] 如图1与图2所示,所述限位条1的后下表面上开设横向延伸的凹条槽11。通过凹条槽11能形成十分清晰的工艺留缝收口,这样能起到装饰、美化天花线的目的。且由于凹条槽11为条形的槽位结构,这样不仅能明显地分隔吊顶板与竖向墙面,还能带来十分好的视觉感受,该凹条槽11能在天花线处起到十分好的装饰效果,这能保证天花线十分协调、美观。从而有助于提高天花线装修的美观性与档次,进而有助于提高房屋装修的质量。且凹条槽11中可供装饰器物或具有其它功能的器物安装,其能便于准确定位住需要安装的器物,从而有助于提高相关器物安装定位的稳定性与准确性,这能保证预埋式天花线具有高的可靠性与适用性。且这还能避免相关器物在天花线处过于突兀,从而能在保证装饰效果的情况,满足更多种使用需求,该预埋式天花线具有十分高的适用性。该凹条槽11可以作为留空的装饰槽位,以便在墙面处留下好的装饰结构。同时凹条槽11还能供装饰条色彩条、灯光条准确嵌装。通过嵌装装饰条,可以起到提高墙面装修美观性与质量的作用,从而能便于大大提

高墙面的装饰质量。这样的结构有助于进一步提高该预埋式天花线的适用性。所述凹条槽11能使墙面与吊顶面在视觉感观上是完全分离开的,这能营造出悬浮吊顶的视觉感观,由于墙面与吊顶面相互分离开,在墙面和吊顶面批灰施工时不用担心两个面交汇处的“阴角”施工难。且在墙面与吊顶面都采用涂刷材料、以及为同一种颜色的时候,能避免吊顶面与墙面的过渡线条模糊,从而能避免出现分不清楚吊顶面和墙面的尴尬错觉,进而能达到更好的装修效果。

[0033] 如图1与图2所示,所述限位条1与埋装条2均为板条结构,并使限位条1与埋装条2相互垂直,所述限位条1与埋装条2共同构成了径向截面呈90度夹角形的天花板本体。这能方便地使吊顶面与墙面交汇处的“阴角”呈90度角,解决阴角处在施工时很难做到标准的90度角等问题。这样既能保证预埋式天花板具有高的可靠性,还能保证预埋式天花板能满足大部分的吊顶板安装,从而能保证预埋式天花板具有很高的适用性。

[0034] 如图1与图2所示,所述凹条槽11呈直条状结构,并使凹条槽11的两端分别贯穿至限位条1的两端端面上,还使凹条槽11贴着限位条1与埋装条2连接处的内角开设。这样不仅能方便成型制造。还能形成十分笔直的凹条槽11,这样能起到十分好的装饰作用。

[0035] 如图1与图2所示,所述埋装条2中设置有凹凸部22,并使凹凸部22向前凸出的最高高度低于基准凸条21向前凸出的高度。通过凹凸部22的设置,能提高预埋式天花板与石膏的附着能力,从而能保证石膏能稳定地附着在预埋式天花板上,这能大大减少石膏出现开裂、脱落的几率,这就能便于建造出十分可靠的墙面,该预埋式天花板的可靠性十分高。

[0036] 如图1与图2所示,所述凹凸部22呈波浪状。该凹凸部22的结构十分简单可靠性,这样能方便一体成型出来,从而有助于进一步提高该预埋式天花板制造的便利性。

[0037] 如图1与图2所示,所述凹凸部22与基准凸条21的下侧壁相接,并使凹凸部22的各凸点221向前凸出的高度按从上至下的方向逐渐减小。通过使凹凸部22与基准凸条21相接,能使它们之间起到相互的加强作用,这不仅能增强基准凸条21与埋装条2连接的可靠性与稳定性,还能起到提高凹凸部22可靠性与稳定性的作用,从而有助于提高该预埋式天花板的结构强度,进而有助于进一步提高该预埋式天花板的可靠性。通过采用以上厚度结构的凹凸部22,能保证远离基准凸条21的石膏层大体是逐渐增厚的,再加上凹凸部22本身就方便石膏稳定的附着,这就能有效地提高石膏附着的稳定性与可靠性,以避免石膏出现脱落的情况,从而有助于进一步提高预埋式天花板的可靠性与适用性。且通过使凹凸部22与基准凸条21相接,这样能保证预埋式天花板具有紧凑的结构,从而能便于存储、运输与安装。

[0038] 如图1与图2所示,所述凹凸部22上开设有嵌装槽23。所述嵌装槽23可供牛皮纸嵌装,这样能便于稳定、准确地将牛皮纸定位在预埋式天花板上,从而能便于使预埋式天花板与石膏之间形成更为缓和的过渡,并保证预埋式天花板能与石膏更为可靠地连接在一起,这有助于进一步提高该预埋式天花板的可靠性。且这样能减少热胀冷缩、碰撞对预埋式天花板的影响,以在这些情况下,避免预埋式天花板侧边处的石膏出现开裂的情况,从而能保证墙面长期保持好的装饰效果,这有助于进一步提高该预埋式天花板的可靠性与适用性。通过将嵌装槽23开设在凹凸部22上。这样牛皮纸会贴覆在凹凸部22上,这能通过凹凸部22对牛皮纸起到限位作用,从而能便于提高牛皮纸安装定位的可靠性,这样也能保证预埋式天花板具有十分高的可靠性。

[0039] 如图1与图2所示,所述嵌装槽23为条形槽,并使嵌装槽23的两端分别贯穿至埋装

条2的两端端面上。这样不仅能方便形成更为可靠的嵌装效果,还能方便嵌装槽23的制造加工。

[0040] 如图1与图2所示,所述嵌装槽23的槽壁呈字母C形。这样能使嵌装槽23具有更好的限位作用,这有助于提高牛皮纸嵌装的稳定性与可靠性,从而有助于进一步提高预埋式天花线的可靠性。

[0041] 在安装时,使牛皮纸的一端嵌装在嵌装槽23中,并使牛皮纸的另一端远离限位条1,还使牛皮纸遮盖在预埋式天花线的下侧边上。这样就能满足安装的需求。

[0042] 如图1与图2所示,所述埋装条2的后表面上开设有藏纳槽24。该藏纳槽24可供石膏或胶水藏纳,以保证预埋式天花板与墙壁之间有充足的石膏或胶水,从而能保证预埋式天花板能十分稳定地安装在墙面上,这有助于进一步提高预埋式天花线的可靠性。

[0043] 如图1与图2所示,所述藏纳槽24贯穿至埋装条2的下表面上。这样能便于多余的石膏或胶水从预埋式天花线的下侧排出,以避免它们影响预埋式天花线的正常安装定位,这能便于将预埋式天花板更为快速的安装到位,从而有助于进一步提高该预埋式天花板安装定位的便利性与准确性。

[0044] 在安装前,先在竖向墙壁或预埋式天花线上抹石膏或胶水;然后将预埋式天花板粘接在竖向墙壁上,并向内摺压预埋式天花板,这样多余的石膏或胶水就会从预埋式天花线的内侧被挤出来。接着用红外线水平仪投射出的光线做为调节基准凸条21的参考。接着通过摺压、敲击埋装条2和/或基准凸条21,并参考红外线水平仪投射出的光线,将基准凸条21的顶面调整至虚拟的竖直面中,这就能通过基准凸条21构建出十分可靠的基准,从而就能便于做出平整度与垂直度均十分高的墙面,进而就能便于做出十分标准的天花板。

[0045] 如图1与图2所示,所述藏纳槽24还贯穿至埋装条2的两端端面上。这样不仅能方便更多的石膏或胶水藏纳,还能方便一起成型出藏纳槽24,从而能便于提高制造的便利性。

[0046] 如图1与图2所示,所述限位条1的前下表面上开设有限位槽12。在限位条1的前下表面上有限位槽12,这可供吊顶板的端部准确嵌装,这能便于对吊顶板起到十分准确、稳定的限位作用,且这样能方便吊顶板的装拆,从而有助于进一步提高该预埋式天花线的可靠性与适用性。

[0047] 如图1与图2所示,所述限位槽12的上槽壁上开设有齿形面121。这样能起到增强摩擦力的作用,以便吊顶板能十分稳定地嵌置于限位槽12中,这有助于进一步提高该预埋式天花线的可靠性。

[0048] 如图1与图2所示,所述埋装条2上开设有若干纵向贯穿的通孔25。在安装预埋式天花板时,通孔25可以方便预埋式天花板内侧多余的石膏或胶水排出,从而能避免预埋式天花板内侧的石膏或胶水过多,进而能便于快速固定住预埋式天花板,这有助于进一步提高该预埋式天花板的安装效率。且通孔25还能便于石膏或胶水是贯穿预埋式天花板的设置,从而能便于更加稳定地将预埋式天花板固定在墙面上,进而有助于进一步提高预埋式天花板安装定位的稳定性与可靠性。通过通孔25的开设,可在通过摺压调节预埋式天花板上基准凸条21的位置时,便于内侧多余的石膏泥通过,从而能避免多余的石膏泥影响到预埋式天花板的调节,这样的结构有助于提高预埋式天花板调节的便利性。

[0049] 如图1与图2所示,各通孔25是错开凹凸部22开设的,各通孔25均位于凹凸部22的下方。这样能便于通过凹凸部22保证预埋式天花板具有高的结构,以及能避免通孔25影响

到预埋式天花线的结构强度,从而能保证预埋式天花板具有高的可靠性。

[0050] 如图1与图2所示,各通孔25还贯穿藏纳槽24。这样更能方便多余的石膏或胶水排出,以及能进一步增强石膏或胶水固定埋装条2的可靠性与稳定性。

[0051] 如图1所示,各通孔25沿着埋装条2的长度方向并排布置。这样不仅能方便构成可靠的埋装条2,还能减少通孔25的开设对埋装条2结构强度影响,从而能保证埋装条2具有高的可靠性。

[0052] 如图1与图2所示,所述限位条1与埋装条2连接处的外边角上开设有让位缺口26。这样能使预埋式天花板的外边角错开墙面缺陷或其它缺陷,从而能减少墙面缺陷影响到预埋式天花线的安装,这能便于提高该预埋式天花板安装定位的便利性、稳定性与可靠性。在一些使用情况下,该让位缺口26还可供石膏或胶水藏纳,以保证预埋式天花板与墙壁之间有充足的石膏或胶水,从而能保证预埋式天花板能十分稳定地安装在墙壁上,这有助于进一步提高该预埋式天花线的可靠性。且采用让位缺口26后,不用对墙面缺陷进行额外处理,就能满足预埋式天花线的安装,这有助于提高安装的便利性与效率。

[0053] 如图1与图2所示,所述让位缺口26为直角状。这样不仅能使让位缺口26具有更好的让位效果,还能方便让位缺口26的开设,从而有助于进一步提高预埋式天花线的可靠性与适用性。

[0054] 如图3与图4所示,在使用该预埋式天花板时,先在墙体10的上侧固定上横向延伸的定位条20;接着在定位条20下方的墙面上刮抹石膏30或在埋装条2上刮抹上石膏30;接着将预埋式天花板布置在定位条20的底面上,并使埋装条2通过石膏30粘贴在墙体10上;接着通过摁压使基准凸条21处于一个虚拟的竖向平面内,在墙体10上安装有其它带有基准凸条的找平条时,使所有的基准凸条均在虚拟的竖向平面内;接着在嵌装槽23中嵌装牛皮纸(图中未画),并使牛皮纸盖住埋装条2的下端上;接着在埋装条2与牛皮纸的前侧刮抹石膏,并以基准凸条21为基准,这就能刮抹出平整度高、垂直度好的竖向墙面40;待石膏硬化后,在限位槽12中布置螺钉50,并使螺钉50的螺纹端穿过限位条1后螺接在定位条20上;最后使吊顶板60的端部嵌置于限位槽12中。这样就能很好地满足预埋式天花板的使用需求。

[0055] 该预埋式天花线的安装安放与使用方法不仅仅只有上述一种,在实际使用过程中,还可以采用其它安装方式安装。

[0056] 如图1与图2所示,所述限位条1与埋装条2为一体式型材结构。这样不仅能方便预埋式天花线的制造,还能保证预埋式天花板具有高的结构强度,从而有助于进一步提高该预埋式天花线的可靠性与适用性。

[0057] 如图1与图2所示,整个预埋式天花板为型材结构。这样能便于快速成型出预埋式天花板的大部分结构,仅仅通孔25无法一起成型出来。在型材成型完成后,通过切断、开设通孔25就能快速得到需要的预埋式天花板,这有助于提高预埋式天花线的制造效率,且这还能保证预埋式天花板具有高的结构强度,从而有助于进一步提高该预埋式天花线的可靠性与适用性。

[0058] 所述预埋式天花板采用铝合金或钢材制成。这样能保证预埋式天花板具有高的结构强度与耐用性,从而有助于延长预埋式天花板的使用寿命。

[0059] 上述实施例为本发明的优选实施例,凡与本发明类似的结构及所作的等效变化,均应属于本发明的保护范畴。

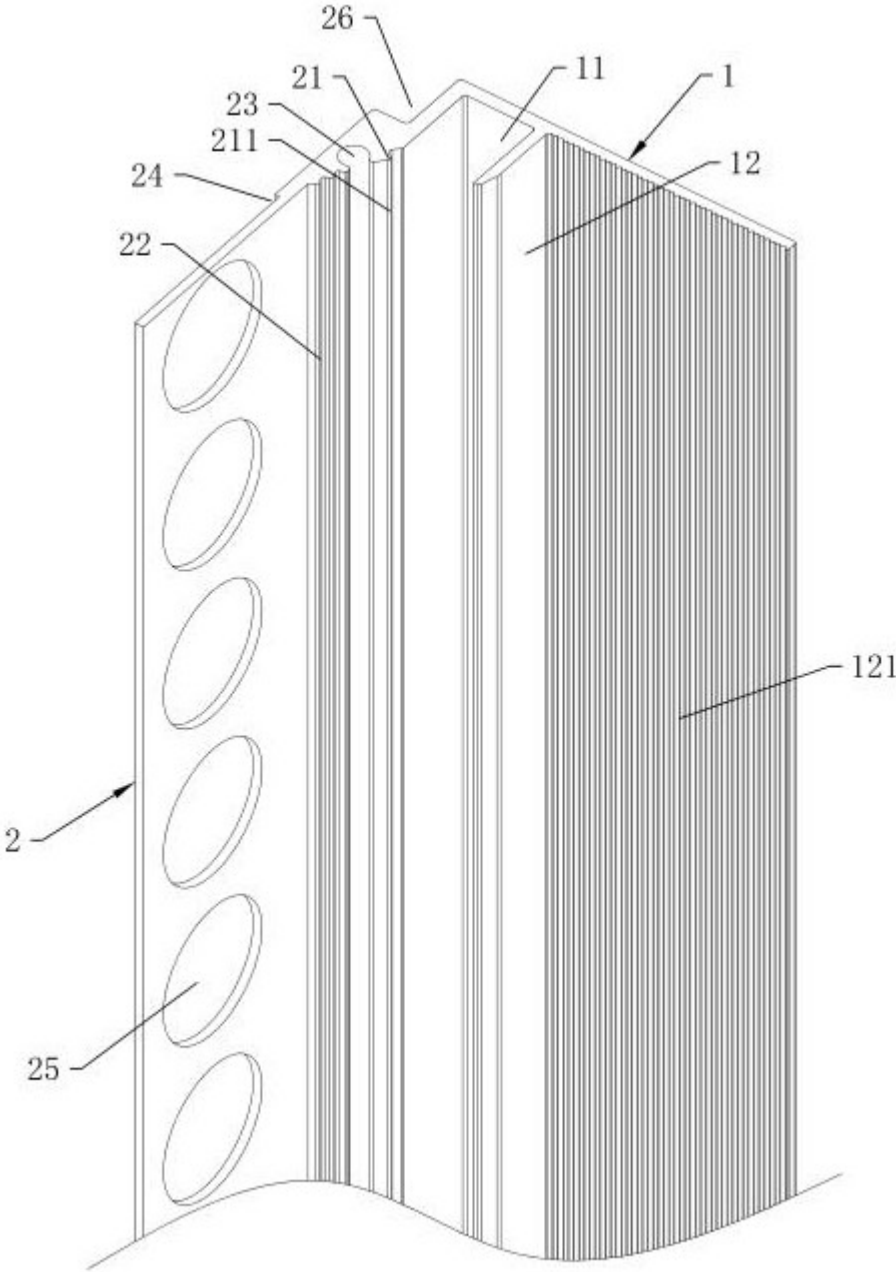


图1

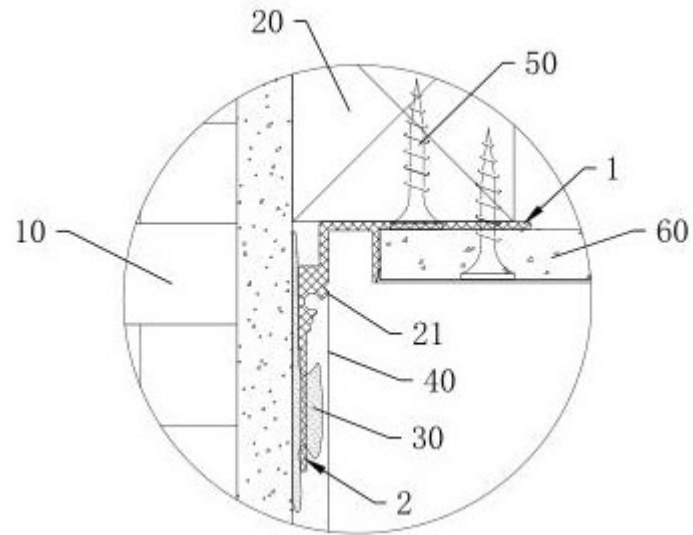


图4