(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213683725 U
(45)授权公告日 2021.07.13

(21)申请号 202021865037.8

(22)申请日 2020.08.31

(73)专利权人 佛山市美多裕门窗有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇五金工业区淘金路12-1号厂房A首层自编1号

(72)发明人 林龙智

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 卢劲亮

(51)Int.Cl.
E06B 3/46(2006.01)
E06B 7/14(2006.01)

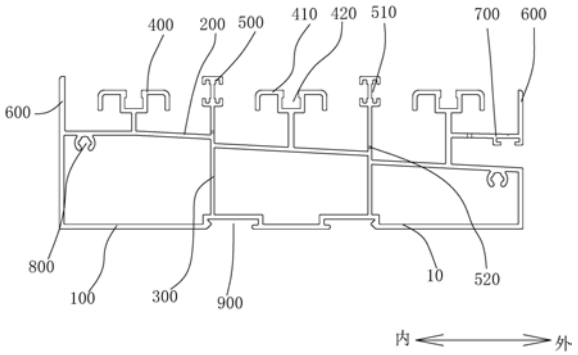
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种门窗的下滑型材

(57)摘要

本实用新型公开了一种门窗的下滑型材，包括基座，所述基座包括横向的底板与顶板，所述顶板与底板之间设有竖向的支撑板，所述顶板自内向外逐渐向下倾斜；所述顶板上设有至少两个导轨，相邻两个导轨之间设有立板，所述立板的两侧设有毛条槽，所述立板的底部设有排水孔。本实用新型通过利用倾斜的顶板，可以快速对下滑上的水进行排出，而且通过在导轨之间增加带毛条槽的立板，可以提高门窗的密封性；而且，在立板的底部设置排水孔，可以避免立板挡住了顶板的排水。



CN 213683725 U

1.一种门窗的下滑型材,其特征在于:包括基座,所述基座包括横向的底板与顶板,所述顶板与底板之间设有竖向的支撑板,所述顶板自内向外逐渐向下倾斜;所述顶板上设有至少两个导轨,相邻两个导轨之间设有立板,所述立板的两侧设有毛条槽,所述立板的底部设有排水孔。

2.根据权利要求1所述的门窗的下滑型材,其特征在于:所述支撑板与立板共面设置。

3.根据权利要求1所述的门窗的下滑型材,其特征在于:所述基座的内侧与外侧均设有挡风板。

4.根据权利要求3所述的门窗的下滑型材,其特征在于:位于外侧的挡风板固定在支撑板上,所述外侧的挡风板与支撑板之间设有连接板,所述外侧的挡风板的底部高于所述顶板。

5.根据权利要求1所述的门窗的下滑型材,其特征在于:所有所述的导轨共面设置,所述导轨包括轨道面,所述轨道面的中间设有定位槽。

6.根据权利要求1所述的门窗的下滑型材,其特征在于:所述基座上设有安装槽。

7.根据权利要求6所述的门窗的下滑型材,其特征在于:所述安装槽位于所述顶板的下表面,所述底板的下表面设有卡槽。

一种门窗的下滑型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种型材，更具体地说，涉及一种门窗的下滑型材。

背景技术

[0002] 目前，推拉门或者推拉窗一般统称为推拉门窗，现有的推拉门窗一般包括矩形门窗框和矩形门窗扇；上述矩形门窗框一般包括上滑、下滑和两侧边封，上滑和下滑分别位于矩形门窗框的上部和下部，上滑和下滑均水平设置且相互平行；两侧边封分别位于矩形门窗框的左右两侧，两侧边封均竖直设置且相互平行；上滑、一侧边封、下滑和另一侧边封依次首尾相接而构成矩形门窗框；上述矩形门窗扇一般包括上方、下方、光企、勾企和玻璃，上方和下方分别位于矩形门窗扇的上部和下部，上方和下方均水平设置且相互平行；光企和勾企分别位于矩形门窗扇的左右两侧，光企和勾企均竖直设置且相互平行；上方、光企、下方、勾企依次首尾相接而构成矩形门窗扇；玻璃嵌入在矩形门窗扇内；上方和下方分别可滑动地安装在上滑和下滑内，从而构成推拉门窗。

[0003] 现有的推拉门窗，由于下滑型材结构的缺陷，导致门扇和门扇之间没有设置毛条密封，会出现风声问题。同时，涉及排水结构设计不周，导致整个水积压排不及时，从而出现水流到室内的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是：在于提供一种门窗的下滑型材，以解决现有技术中所存在的一个或多个技术问题，至少提供一种有益的选择或创造条件。

[0005] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是：一种门窗的下滑型材，包括基座，所述基座包括横向的底板与顶板，所述顶板与底板之间设有竖向的支撑板，所述顶板自内向外逐渐向下倾斜；所述顶板上设有至少两个导轨，相邻两个导轨之间设有立板，所述立板的两侧设有毛条槽，所述立板的底部设有排水孔。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过利用倾斜的顶板，可以快速对下滑上的水进行排出，而且通过在导轨之间增加带毛条槽的立板，可以提高门窗的密封性；而且，在立板的底部设置排水孔，可以避免立板挡住了顶板的排水。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进，所述支撑板与立板共面设置。将立板设置在支撑板的上面，可以使得型材的整体强度更高。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进，所述基座的内侧与外侧均设有挡风板。利用挡风板将下滑型材围成一个相对封闭的空间，可以进一步减少外部的风进入到室内。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进，位于外侧的挡风板固定在支撑板上，所述外侧的挡风板与支撑板之间设有连接板，所述外侧的挡风板的底部高于所述顶板。通过采用上述的结构，可以使得下滑型材的结构更加紧凑，同时使用更加方便。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进，所有所述的导轨共面设置，所述导轨包括轨道面，所述轨道面的中间设有定位槽。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进，所述基座上设有安装槽。通过安装槽，方便下滑型材的安装。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进，所述安装槽位于所述顶板的下表面，所述底板的下表面设有卡槽。底板下表面的卡槽方便型材的安装固定。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然，所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0014] 图1是本实用新型的下滑型材的正视图；

[0015] 图2是本实用新型的下滑型材的立体示意图。

具体实施方式

[0016] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述，以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然，所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，基于本实用新型的实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例，均属于本实用新型保护的范围。本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，涉及到方位描述，例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中，若干的含义是一个或者多个，多个的含义是两个以上，大于、小于、超过等理解为不包括本数，以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0019] 本实用新型的描述中，除非另有明确的限定，设置、安装、连接等词语应做广义理解，所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。同时，本发明创造中的各个技术特征，在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0020] 参照图1～图2，一种门窗的下滑型材，包括基座10，所述基座包括横向的底板100与顶板200，所述顶板200与底板100之间设有竖向的支撑板300，所述顶板200自内向外逐渐向下倾斜；所述顶板200上设有至少两个导轨400，优选地，本实施例中包括三个的导轨400，相邻两个导轨400之间设有立板500，所述立板500的两侧设有毛条槽510，所述立板500的底部设有排水孔520。

[0021] 在一些实施例中，顶板200可是连续地从内向外逐渐向下倾斜，又可以是多个的倾

斜面组成的台阶。台阶设置在两个导轨之间，这样可以避免雨势过大的时候，排水不足的时候，出现倒灌的情况。

[0022] 进一步作为优选的实施方式，所述支撑板300与立板500共面设置。

[0023] 进一步作为优选的实施方式，所述基座10的内侧与外侧均设有挡风板600。

[0024] 进一步作为优选的实施方式，位于外侧的挡风板600固定在支撑板上300，所述外侧的挡风板600与支撑板300之间设有连接板700，所述外侧的挡风板600的底部高于所述顶板200。

[0025] 进一步作为优选的实施方式，所有所述的导轨400共面设置，所述导轨400包括轨道面410，所述轨道面410的中间设有定位槽420。

[0026] 进一步作为优选的实施方式，所述基座10上设有安装槽800。

[0027] 进一步作为优选的实施方式，所述安装槽800位于所述顶板200的下表面，所述底板100的下表面设有卡槽900。

[0028] 装配的时候，将本下滑型材与其他的型材进行组装，形成了门框。安装的时候，可以通过螺钉固定安装槽，使得下滑型材与左右的侧边型材进行组装，安装槽800具体的可以是“C”形槽，方便与自攻螺钉配合。而组成的门框一般需要固定在墙洞上。理由底板下表面的卡槽900，可以使得门框与墙洞之间的连接更加紧密，因为可以在卡槽900中灌入水泥浆，增加了门框与门洞之间的接触面积，从而使得门框的安装更加牢固。

[0029] 使用的时候，在挡风板600的内侧以及立板500的两侧均设置有毛条，窗扇型材的外表面与毛条发生了抵接，从而起到良好的防风效果。而且，当雨水落到下滑型材的时候，利用排水孔520可以使得所有的雨水斗落入到倾斜的顶板200上，然后从顶板200的外侧直接排出，排出口位于外侧的挡板600的下方。由于利用顶板直接排水，使得底板100不再承担排水的作用，门窗的使用效果更好。

[0030] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明，但本发明创造并不限于所述实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

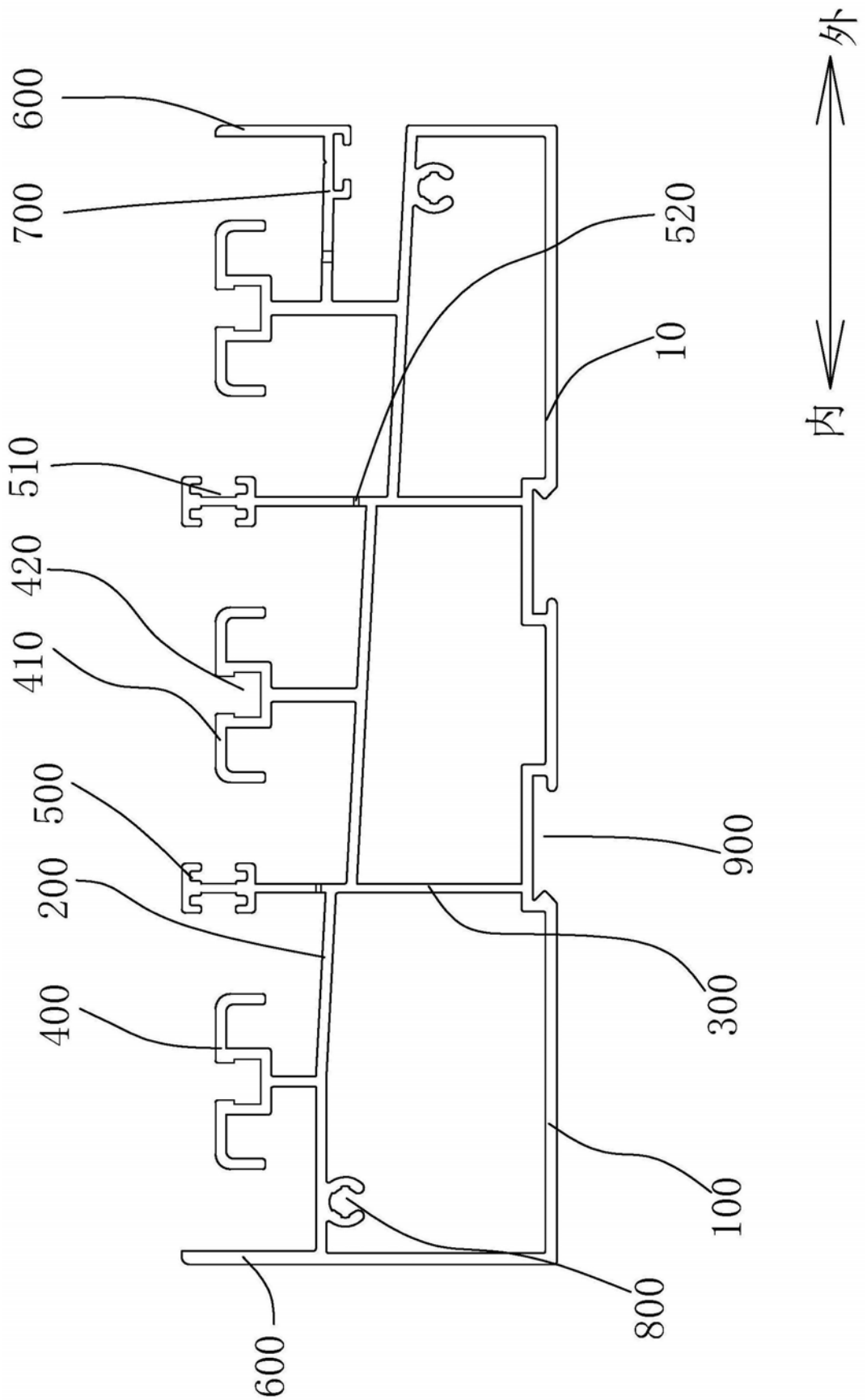


图1

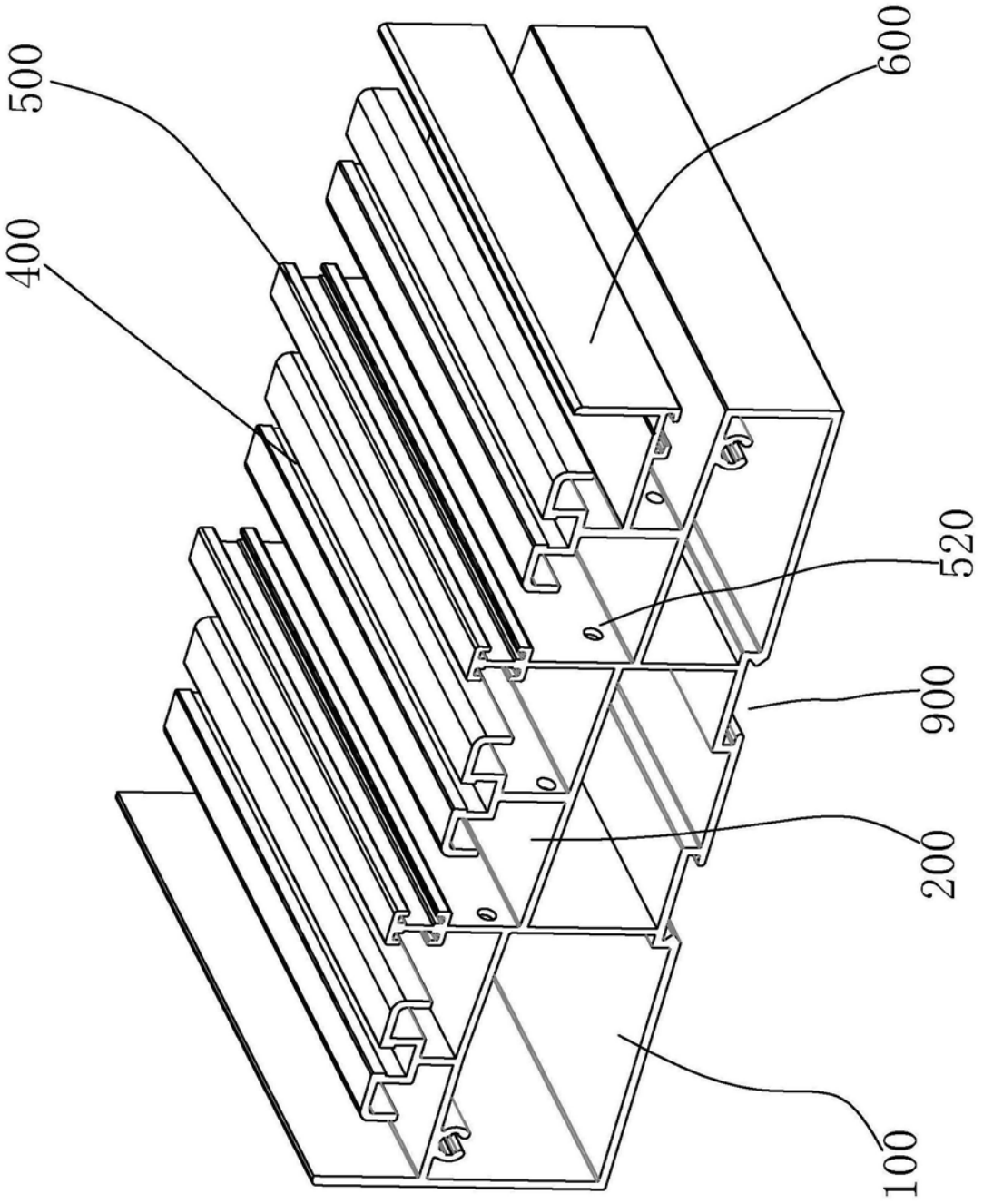


图2