(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 202108381 U
(45)授权公告日 2012.01.11

(21)申请号 201120204433.0

(22)申请日 2011.06.17

(73)专利权人 周雄
地址 411101 湖南省湘潭市河东大道红旗商贸城B区130号

(72)发明人 周雄

(51)Int.Cl.
*E06B 3/46*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

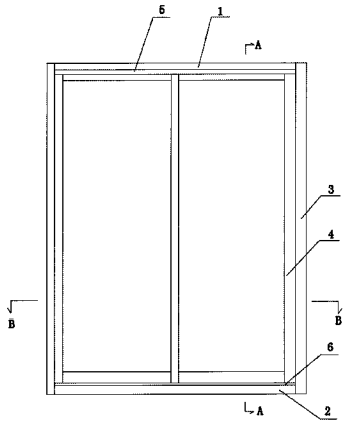
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

型材推拉窗的省材外框

(57)摘要

本实用新型公开了一种型材推拉窗的省材外框，包括外框上横方，外框下横方，外框竖边方，外框上横方外侧的挡水边伸出外框上横方外侧边，呈屋檐状结构；外框下横方外侧滑轨与外框下横方外侧边平齐；外框竖边方外侧窗页密封边与外框竖边方外侧边平齐。本实用新型设计将外框上横方外侧的挡水边伸出外框上横方外侧边，外框下横方外侧滑轨与外框下横方外侧边平齐，外框竖边方外侧窗页密封边与外框竖边方外侧边平齐，同时减少了外框上横方、外框下横方和外框竖边方的宽度，又省材约20%，由于外框上横方、外框下横方和外框竖边方靠墙安装，省材后的窗型，受力强度（抗风压性能）不受影响。




CN 202108381 U

1. 一种型材推拉窗的省材外框，包括外框上横方 (1)，外框下横方 (2)，外框竖边方 (3)，其特征在于：外框上横方 (1) 外侧的挡水边 (5) 伸出外框上横方 (1) 外侧边，呈屋檐状结构；外框下横方 (2) 外侧滑轨 (6) 与外框下横方 (2) 外侧边平齐；外框竖边方 (3) 外侧窗页密封边 (11) 与外框竖边方 (3) 外侧边平齐。

# 型材推拉窗的省材外框

## 所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种型材推拉窗。

## 背景技术

[0002] 型材推拉窗特别是铝型材推拉窗在房屋建设中已经普遍使用，随着铝资源的减少，铝的价格上升得很快，因此窗型结构省材改进，一直成为窗型设计改进的开发课题，上世纪 80 年代，当初窗型的结构是由扁管外框架 + 窗户外框 + 窗页组成，铝材用量大，已淘汰；上世纪 90 年代，窗型设计将扁管框架和窗户外框合二为一，为管状外框 + 窗页组成，省材约 1/3；目前窗型是将窗户外框的管状外框改为开口外框进一步省材 20％，外框上横方和外框下横方上的功能边都设计在外框上横方和外框下横方内侧边，而且外框上横方、外框下横方和外框竖边方宽度一致，因此还有进一步的省材可能。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种型材推拉窗的省材外框。

[0004] 本实用新型的技术方案是，一种型材推拉窗的省材外框，包括外框上横方，外框下横方，外框竖边方，外框上横方外侧的挡水边伸出外框上横方外侧边，呈屋檐状结构；外框下横方外侧滑轨与外框下横方外侧边平齐；外框竖边方外侧窗页密封边与外框竖边方外侧边平齐。

[0005] 本实用新型设计将外框上横方外侧的挡水边伸出外框上横方外侧边，外框下横方外侧滑轨与外框下横方外侧边平齐，外框竖边方外侧窗页密封边与外框竖边方外侧边平齐，同时减少了外框上横方、外框下横方和外框竖边方的宽度，又省材约 20％，由于外框上横方、外框下横方和外框竖边方靠墙安装，省材后的窗型，受力强度（抗风压性能）不受影响。

## 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型实施方式的主视图。

[0007] 图 2 是本实用新型实施方式的 A-A 剖面视图。

[0008] 图 3 是本实用新型实施方式的 B-B 剖面视图。

## 具体实施方式

[0009] 实施例

[0010] 如图 1、图 2、图 3 所示，一种型材推拉窗的省材外框，包括外框上横方 1、外框下横方 2 和外框竖边方 3；外框上横方 1 上有挡水边 5，窗页导轨 8，纱窗导轨 9，外框下横方 2 上有窗页滑轨 6，纱窗滑轨 10；外框上横方 1 外侧的挡水边 5 伸出外框上横方 1 外侧边，呈屋檐状结构；外框下横方 2 外侧滑轨 6 与外框下横方 2 外侧边平齐；外框竖边方 3 外侧窗页密封边 11 与外框竖边方 3 外侧边平齐，窗页 4 装在窗页滑轨 6 上，纱窗 7 装在纱窗滑轨 10

上，外侧窗页 4 的关闭时，外框竖边方 3 外侧窗页密封边 11 插在外侧窗页 4 密封槽中，不影响窗页 4 的密封效果。

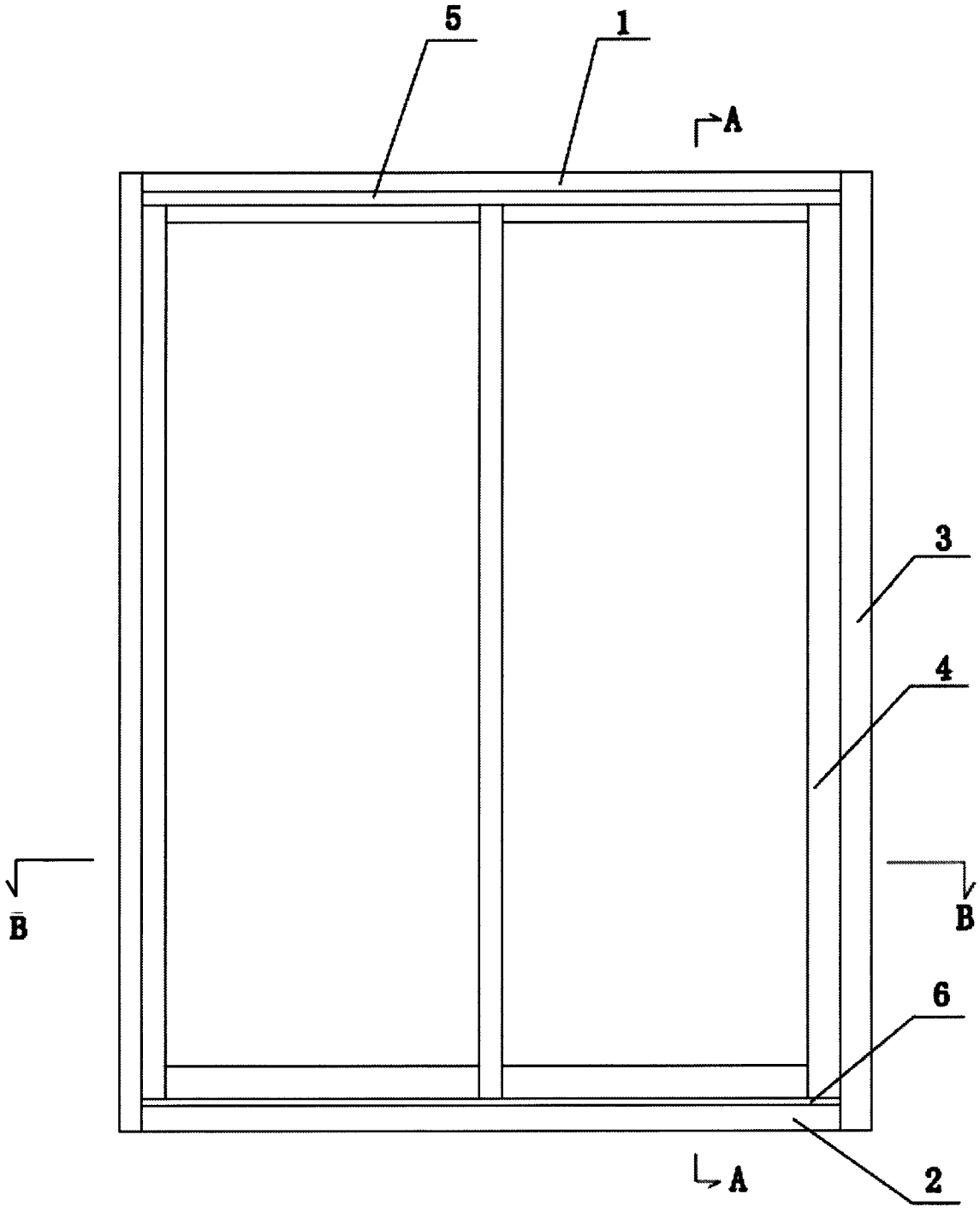



图 1

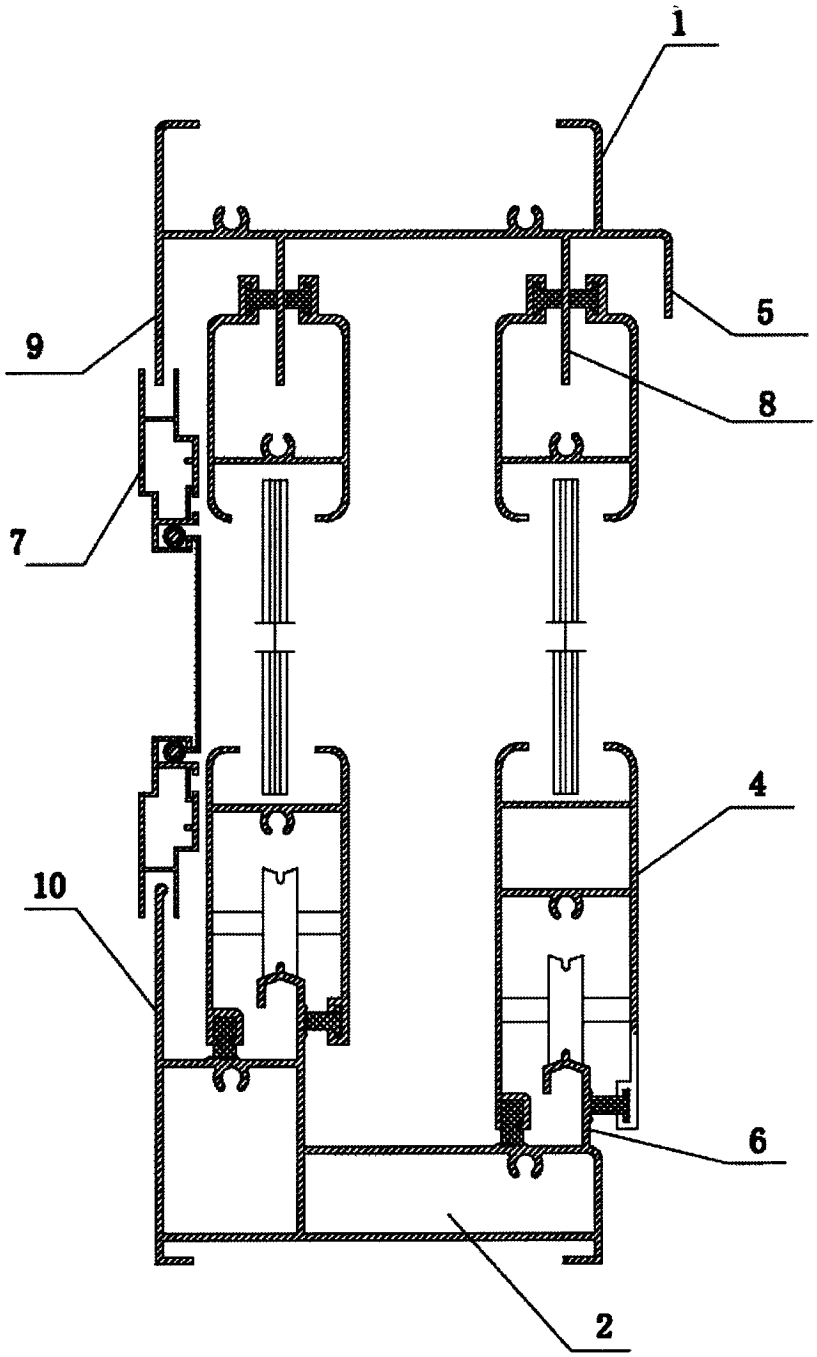



图 2

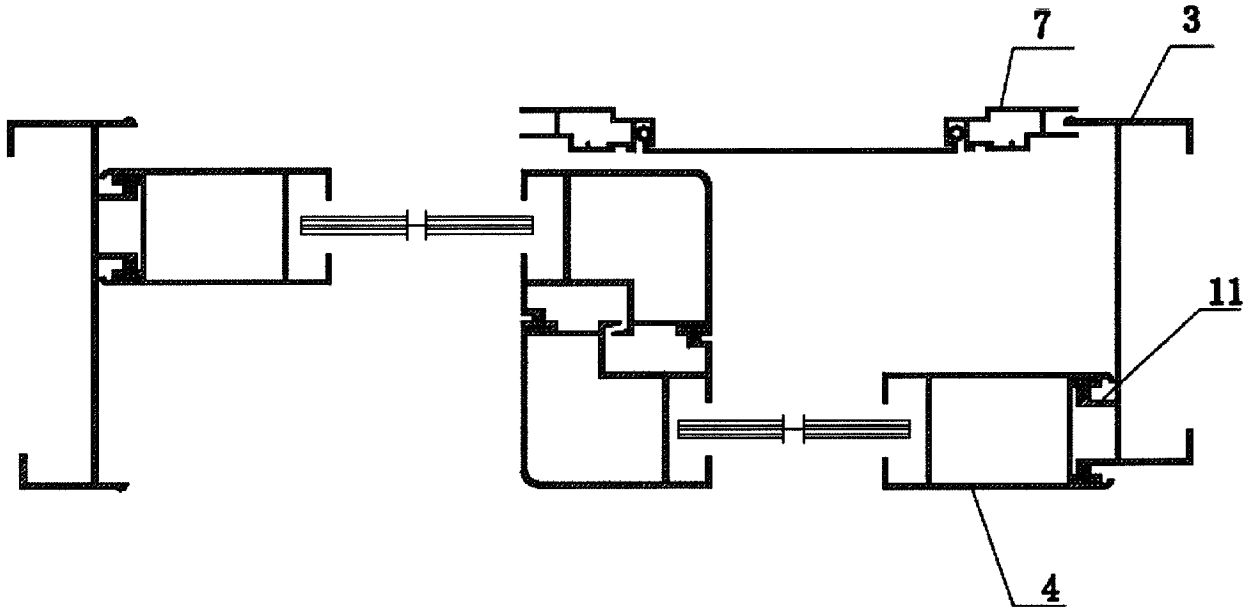



图 3