(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 205153372 U
(45)授权公告日 2016.04.13

(21)申请号 201520901295.X

(22)申请日 2015.11.12

(73)专利权人 文登蓝岛建筑工程有限公司
地址 264200 山东省威海市南海新区金海路1号卓达城市运营中心

(72)发明人 张志胜

(74)专利代理机构 石家庄旭昌知识产权代理事务所（特殊普通合伙） 13126
代理人 谭琳娜

(51)Int.Cl.
E04F 10/10(2006.01)

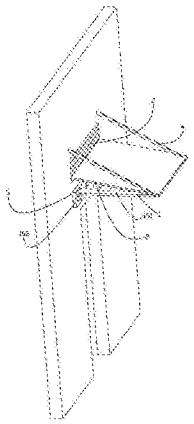
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

3D房屋雨棚

(57)摘要

本实用新型提供了一种3D房屋雨棚，安装于门窗的上方，其包括与房屋外表面垂直设置的固定部，设于所述固定部上的遮雨部，以及在所述固定部上于所述房屋外表面同一端设有对所述遮雨部进行支撑的支撑部。本实用新型所述的3D房屋雨棚，通过在固定部上设置可对遮雨部进行支撑的支撑部，使得遮雨部倾斜设置，从而可使得雨水沿着遮雨部快速落下，而不会朝两侧流动，进而不会产生沿墙板流下的现象，减少了对墙板的损坏。



CN 205153372 U

1.一种3D房屋雨棚，安装于门窗的上方，其特征在于：包括与房屋外表面垂直设置的固定部，设于所述固定部上的遮雨部，以及在所述固定部上于所述房屋外表面同一端设有对所述遮雨部进行支撑的支撑部。

2.根据权利要求1所述的3D房屋雨棚，其特征在于：所述支撑部为可伸缩结构，所述遮雨部与所述固定部的角度为1°～3°。

3.根据权利要求2所述的3D房屋雨棚，其特征在于：于所述房屋外表面上间隔设有多个横槽，所述遮雨部一侧端面插接于所述横槽内。

4.根据权利要求1所述的3D房屋雨棚，其特征在于：于所述遮雨部和房屋外表面之间连接有加强筋。

5.根据权利要求1所述的3D房屋雨棚，其特征在于：所述遮雨部为玻璃板。

6.根据权利要求5所述的3D房屋雨棚，其特征在于：所述玻璃板的厚度为3mm～5mm。

3D房屋雨棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，特别涉及一种用于门窗上方的3D房屋雨棚。

背景技术

[0002] 3D房屋即模块化建造的房屋，在模块房屋组装过程中由于雨棚上的遮雨板是垂直于墙面设置，因此遮雨板上容易积水，长时间的积水会对一些遮雨板造成损坏，比如会使金属制的遮雨板生锈，使木质的遮雨板腐烂等；而且在下雨时雨水还会向两侧流动，因落水是顺着墙体流淌，雨水的冲刷会对墙体产生损坏，影响了墙体的美观，因而现有的雨棚结构不能很好地起到保护墙板的作用，有对其进行进一步改进的必要。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型旨在提出一种3D房屋雨棚，以使雨水快速落下的同时不会对墙板产生损坏。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种3D房屋雨棚，安装于门窗的上方，其包括与房屋外表面垂直设置的固定部，设于所述固定部上的遮雨部，以及在所述固定部上于所述房屋外表面同一端设有对所述遮雨部进行支撑的支撑部。

[0006] 进一步的，所述支撑部为可伸缩结构，所述遮雨部与所述固定部的角度为1°～3°。

[0007] 进一步的，于所述房屋外表面上间隔设有多个横槽，所述遮雨部一侧端面插接于所述横槽内。

[0008] 进一步的，于所述遮雨部和房屋外表面之间连接有加强筋。

[0009] 进一步的，所述遮雨部为玻璃板。

[0010] 进一步的，所述玻璃板的厚度为3mm～5mm。

[0011] 相对于现有技术，本实用新型具有以下优势：

[0012] (1)本实用新型所述的3D房屋雨棚，通过在固定部上设置可对遮雨部进行支撑的支撑部，使得遮雨部倾斜设置，从而可使得雨水沿着遮雨部快速落下，而不会朝两侧流动，进而不会产生沿墙板流下的现象，减少了对墙板的损坏。

[0013] (2)本实用新型所述的支撑部为可伸缩结构，可根据客户的需要和现场施工的需要对遮雨部的端部高度进行调节。

[0014] (3)本实用新型在墙面上还设有多个横槽，并使遮雨部插接于横槽内，可避免遮雨部和墙板表面之间有缝隙，进而避免了雨水沿墙板落下的可能。

[0015] (4)于遮雨部和房屋外表面之间连接有加强筋，可对遮雨部进一步固定，遮雨部采用玻璃板，可增加屋内的采光率。

附图说明

[0016] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新

型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0017] 图1为本实用新型实施例所述的3D房屋雨棚结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型实施例所述的支撑部的结构示意图；

[0019] 附图标记说明：

[0020] 1-固定部，101-横杆，102-连接部，2-遮雨部，3-支撑部，301-连接杆，3011-卡块，302-活动杆，3021-通孔，4-加强筋，5-横槽。

具体实施方式

[0021] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0023] 本实施例涉及一种3D房屋雨棚，安装于门窗的上方，如图1所示，该3D房屋雨棚包括与房屋外表面垂直设置的固定部1，设于固定部1上的遮雨部2，以及在固定部1上于房屋外表面同一侧设有对遮雨部2进行支撑的支撑部3。

[0024] 本实施例中的固定部1可为矩形框架，并为了增加矩形框架的结构强度，可在矩形框架内增设至少一个横杆101。在矩形框架的端部还设有用于连接墙板的连接部102，该连接部102为贴设于墙面的矩形板，并在矩形板上设有多个通孔。在安装时，可通过膨胀螺栓将矩形框架固定到墙板上。为了便于安装，还可在矩形板中心处上设置一个图中未示出的插接部，该插接部可为一个圆柱体，并圆柱体外周面上设有外凸的凸缘，并在墙板内设有与与圆柱相配合的圆孔，并在圆孔内设有工凸缘嵌入的环形凹槽。在安装前可先将圆柱体插入到圆孔内，然后再插接膨胀螺栓。

[0025] 本实施例中的支撑部3的结构可如图2所示，其包括一个与矩形框架垂直固连的连接杆301，以及可供连接杆301嵌套的活动杆302，在连接杆301沿其长度方向上间隔设有多个通孔3011，并在活动杆302上设可沿活动杆302径向弹性移动的卡块3021，可通过按压卡块3021使得活动杆302沿连接杆301移动。连接杆301上的通孔3011的间隔距离与下文所述的横槽5的间隔距离相同。通过调节支撑部3使得遮雨部2与固定部1的角度范围为1°～6°，最优为3°。

[0026] 本实施例中在房屋外表面上间隔设有多个横槽5，遮雨部2一侧端面插接于横槽5内，可避免遮雨部2和墙板表面之间有缝隙，进而避免了雨水沿墙板落下的可能。本实施例中还可在横槽5内涂设密封胶，进一步增加密封效果。本实施例中的遮雨部2采用玻璃板，可增加屋内的采光效果，该玻璃板的厚度为3mm～5mm，最优为4mm。本实施例中在遮雨部2和房屋外表面之间还连接有加强筋4，以增加整体结构的连接强度。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

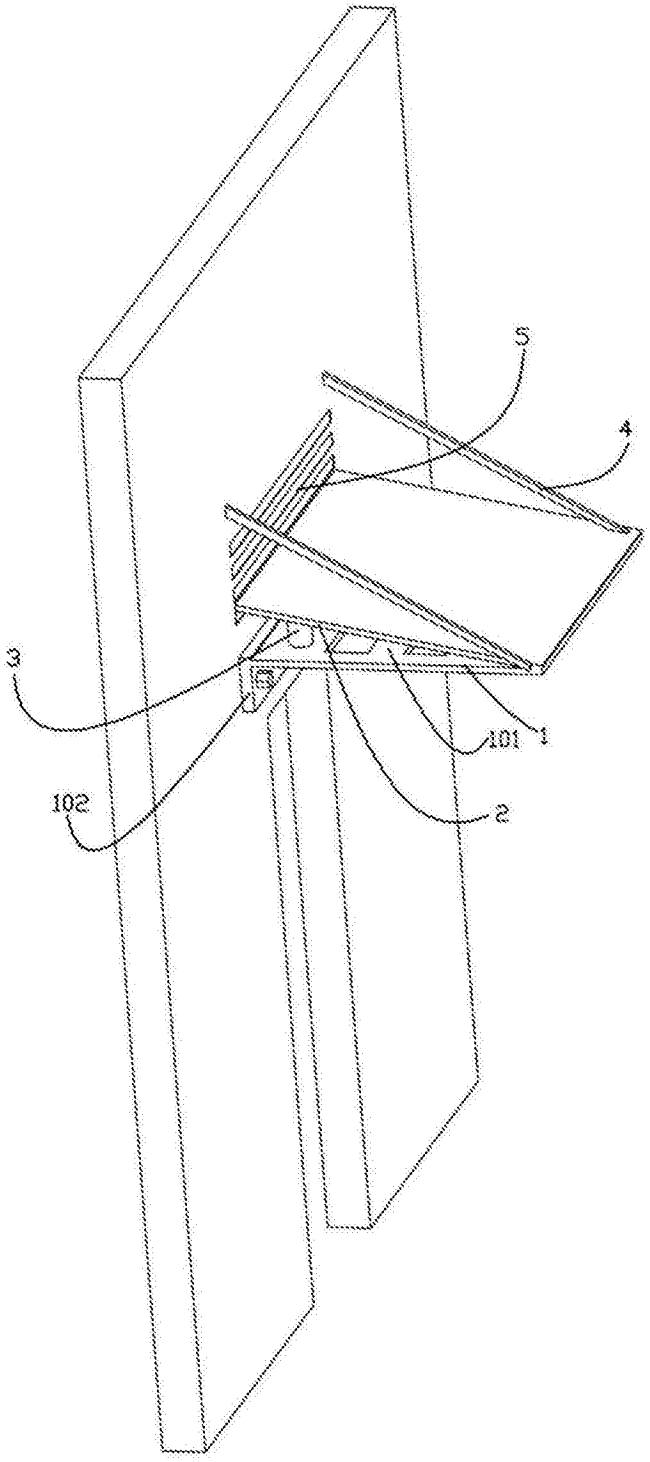


图1

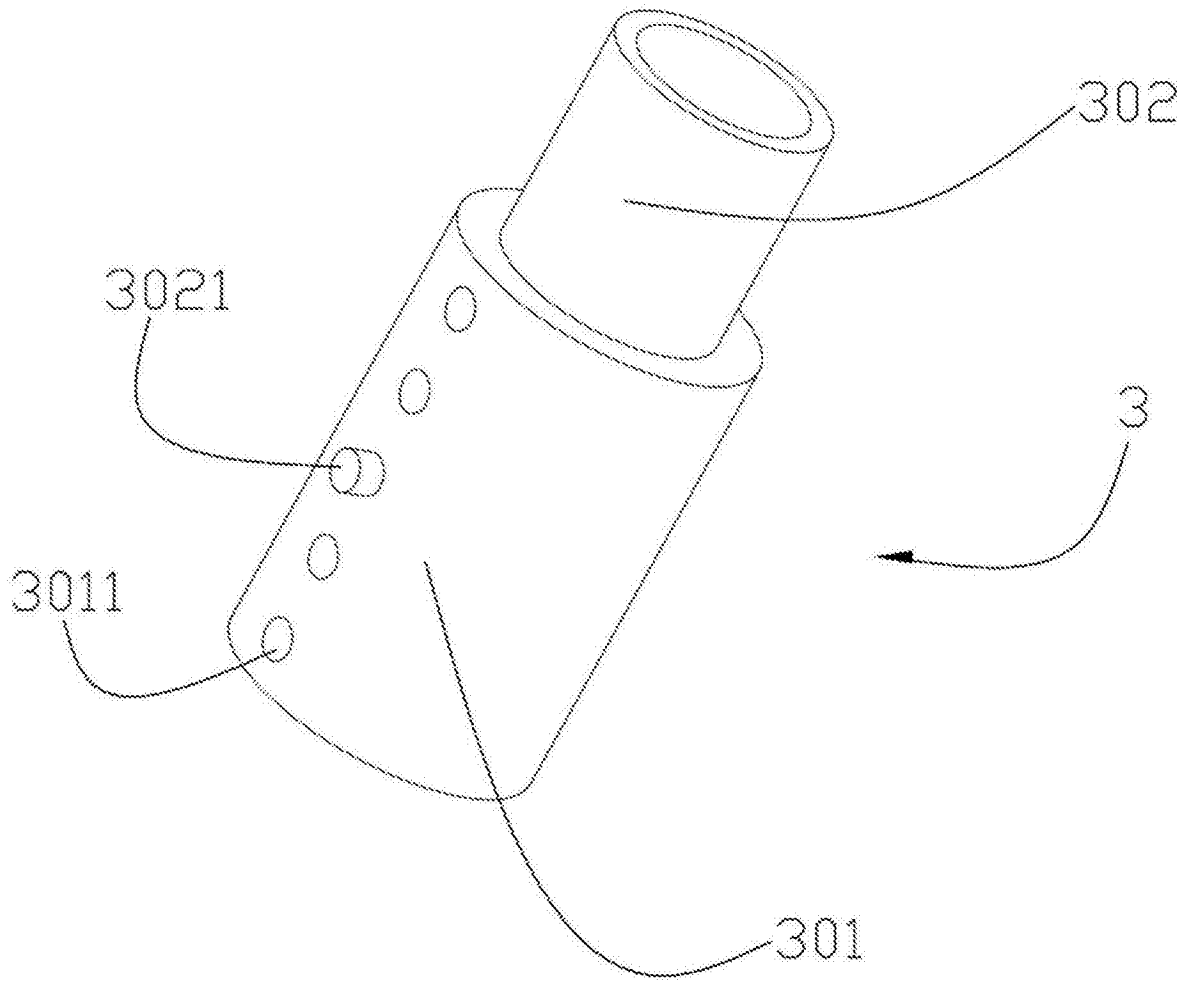


图2