



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215292114 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 24

(21) 申请号 202120939652.7

(22) 申请日 2021.04.30

(73) 专利权人 灏博生态科技(广东)有限公司

地址 528400 广东省中山市石岐区民科东路15号劲力园区3号厂房(右侧之一)

(72) 发明人 罗良清

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 张艳美 毛伟碧

(51) Int. Cl.

E06B 3/38 (2006.01)

E06B 3/70 (2006.01)

E06B 1/52 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E04B 1/32 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

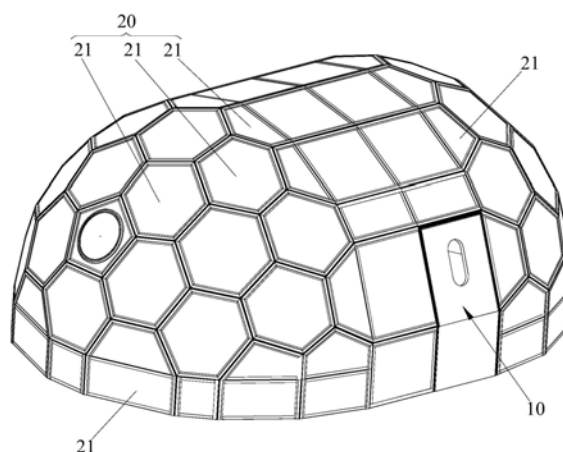
(54) 实用新型名称

门结构及具有该门结构的篷房

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门结构,其包括门框、门板及驱动器,门板的顶端铰接于门框的顶端上,驱动器设于门框与门板之间,驱动器选择性驱使门板做盖合在门框上的关门运动及驱使门板做远离于门框的开门运动,门框的顶端及左右两侧各开设有接水槽,所有接水槽相互连通布置,接水槽呈正对门板布置。本实用新型的。使用本实用新型的门结构,即使在雨天使用时,开门也不会有雨水流落。另,本实用新型还公开了一种篷房。

100



1. 一种门结构,包括门框、门板及驱动器,所述门板的顶端铰接于所述门框的顶端上,所述驱动器设于所述门框与所述门板之间,所述驱动器选择性驱使所述门板做盖合在门框上的关门运动及驱使所述门板做远离于所述门框的开门运动,其特征在于,所述门框的顶端及左右两侧各开设有接水槽,所有所述接水槽相互连通布置,所述接水槽呈正对所述门板布置。

2. 根据权利要求1所述的门结构,其特征在于,所述驱动器设于所述门框两侧的接水槽内,所述驱动器铰接于所述门框,所述驱动器的输出端铰接于所述门板。

3. 根据权利要求1所述的门结构,其特征在于,所述门板的四周向外延伸一门边结构,所述门边结构上安装有胶条。

4. 根据权利要求1所述的门结构,其特征在于,所述门板上设有观察窗。

5. 根据权利要求1所述的门结构,其特征在于,所述门框包括门槛型材及多根门框型材,多根所述门框型材首尾相接而围出一开放式的门框结构,所述门槛型材安装于所述门框结构的开放端,所述门框型材沿其长度方向设有所述接水槽,所述门框型材上安装有正对所述门板的胶条。

6. 根据权利要求1所述的门结构,其特征在于,所述门板借由一合页结构安装于所述门框的顶端。

7. 根据权利要求1所述的门结构,其特征在于,所述门框、门板呈弯折结构布置。

8. 一种篷房,具有一门洞结构,其特征在于,所述门洞结构上安装有如权利要求1-7任一项所述的门结构。

9. 根据权利要求8所述的篷房,其特征在于,所述篷房呈球形或类球形结构。

10. 根据权利要求8所述的篷房,其特征在于,所述篷房由形状为四边形、五边形和六边形的墙板模块拼接而成。

门结构及具有该门结构的篷房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及篷房领域,尤其涉及一种门结构及具有该门结构的篷房。

背景技术

[0002] 篷房是一种新型的户外活动用临时建筑,由于拆装灵活,储运方便,因而被称为流动的房产。近些年来户外活动越来越受到大家的喜爱,户外简易建筑尤其是篷房便得到人们的广泛关注。传统的篷房一般带有门,以方便人们进出篷房,此类门一般是通过向外展开的方式打开的,开门过程中门的顶部与门框之间的间隙会越来越大,雨天使用时,篷房上的雨水流过上述间隙后直接流落到篷房内,因而会打湿人或篷房内的物品,影响使用体验。

[0003] 因此,亟需要一种雨天使用时,开门也不会有雨水流落的门结构及具有该门结构的篷房来克服上述缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种雨天使用时,开门也不会有雨水流落的门结构。

[0005] 本实用新型的另一目的在于提供一种雨天使用时,开门也不会有雨水流落的篷房。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的门结构,包括门框、门板及驱动器,所述门板的顶端铰接于所述门框的顶端上,所述驱动器设于所述门框与所述门板之间,所述驱动器选择性驱使所述门板做盖合在门框上的关门运动及驱使所述门板做远离于所述门框的开门运动,所述门框的顶端及左右两侧各开设有接水槽,所有所述接水槽相互连通布置,所述接水槽呈正对所述门板布置。

[0007] 较佳地,所述驱动器设于所述门框两侧的接水槽内,所述驱动器铰接于所述门框,所述驱动器的输出端铰接于所述门板。

[0008] 较佳地,所述门板的四周向外延伸一门边结构,所述门边结构上安装有胶条。

[0009] 较佳地,所述门板上设有观察窗。

[0010] 较佳地,所述门框包括门槛型材及多根门框型材,多根所述门框型材首尾相接而围出一开放式的门框结构,所述门槛型材安装于所述门框结构的开放端,所述门框型材沿其长度方向设有所述接水槽,所述门框型材上安装有正对所述门板的胶条。

[0011] 较佳地,所述门板借由一合页结构安装于所述门框的顶端。

[0012] 较佳地,所述门框、门板呈弯折结构布置。

[0013] 为实现上述的另一目的,本实用新型的篷房具有一门洞结构,门洞结构上安装有上述的门结构。

[0014] 较佳地,所述篷房呈球形或类球形结构。

[0015] 较佳地,所述篷房由形状为四边形、五边形和六边形的墙板模块拼接而成。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的门结构包括门框、门板及驱动器,门板的顶端铰接于门框的顶端上,驱动器设于所述门框与门板之间,驱动器选择性驱使门板做盖合在门框

上的关门运动及驱使门板做远离于门框的开门运动。门框的顶端及左右两侧各开设有接水槽,所有接水槽相互连通布置,接水槽呈正对门板布置。如此,门板做开门运动时,门板的顶端与门框的顶端之间的间隙会不断增大,雨水会首先流落到门框的顶端的接水槽中,雨水不会直接流过门框而下落,流到门框的顶端的接水槽的雨水会跟着流到门框左右两侧的接水槽,将雨水引出,防止积水。

[0017] 容易理解的是,由于本实用新型的篷房包括门结构,门结构装在门洞结构上,因此当雨天使用,篷房上的雨水会首先流落到门框的顶端的接水槽中,接着雨水从门框左右两侧的接水槽而流出,雨水不会直接流过门框而落入篷房内,在雨天使用时,开门也不会有雨水流落,不会打湿人或篷房内的物品。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的门结构处于关门状态时篷房的立体结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型的门结构处于开门状态时篷房的立体结构示意图。

[0020] 图3是处于开门状态的门结构的立体结构示意图。

[0021] 图4是图3所示的门结构另一角度的立体结构示意图。

[0022] 图5是图3所示的门结构又一角度的立体结构示意图。

[0023] 图6是在隐藏门板及驱动器后,篷房上的门结构处的局部立体结构示意图。

具体实施方式

[0024] 为了详细说明本实用新型的技术内容、构造特征,以下结合实施方式并配合附图作进一步说明。

[0025] 如图1至图6所示,篷房100具有一门洞结构(图中未标示),门洞结构上安装有门结构10。具体地,本实用新型的门结构10包括门框11、门板12及驱动器13,门板12的顶端铰接于门框11的顶端上,驱动器13设于所述门框11与门板12之间,驱动器13选择性驱使门板12做盖合在门框11上的关门运动及驱使门板12做远离于门框11的开门运动,通过控制驱动器13以实现门板12的自动开关门,方便进出。门框11的顶端及左右两侧各开设有接水槽111,所有接水槽111相互连通布置,接水槽111呈正对门板12布置。如此,门板12做开门运动时,门板12的顶端与门框11的顶端之间的间隙会不断增大,雨天时,篷房100上的雨水会首先流落到门框11的顶端的接水槽111中,雨水不会直接流过门框11而落入篷房100内,流到门框11的顶端的接水槽111的雨水会跟着流到门框11左右两侧的接水槽111,将雨水引出,防止积水,从而在雨天使用时,开门也不会有雨水流落,不会打湿人或篷房100内的物品。

[0026] 具体地是,篷房100由形状为四边形、五边形和六边形的墙板模块21拼接而成,因此本实用新型的篷房100造型独特美观。当然根据实际需要,也可以采用结构框架(图中未示)支撑并连接起墙板模块21。优选的是,本实用新型的篷房100呈椭球形结构布置。当然根据实际需要,篷房100也可布置呈球形或其他类球形结构,故不限于此。门框11、门板12呈弯折结构,以适应椭球形的篷房100的结构造型,但不限于此。较优的是,门板12借由一合页结构30安装于门框11的顶端,但不限于此。

[0027] 如图2至图5所示,驱动器13设于门框11两侧的接水槽111内,驱动器13铰接于门框11,驱动器13的输出端铰接于门板12,以节省驱动器13安装所需的空間。举例而言,驱动器

13为电动推杆,利用电动推杆能自动开启门结构10。当然根据实际需要,驱动器13可设为液压撑杆或气弹簧,使用气弹簧时,通过手动开启门结构10。

[0028] 如图3至图5所示,门板12的四周向外延伸一门边结构121,门边结构121上安装有胶条40,当关门时门边结构121上的胶条40贴在门框11上,加强门板12与门框11之间的密封。具体地,门板12上设有观察窗122,透过观察窗122便于观察篷房100内部的情况。

[0029] 如图3至图6所示,门框11包括门槛型材112及多根门框型材113,多根门框型材113首尾相接而围出一开放式的门框结构,门槛型材112安装于门框结构的开放端,门框型材113沿其长度方向设有接水槽111,门框型材113上安装有正对门板12的胶条40。在关上门板12后,门板12压在门框11上的胶条40上,进一步加强关门时门板12与门框11的密封效果,做到更防水、防风和提高隔音效果。

[0030] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实例而已,不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,均属于本实用新型所涵盖的范围。

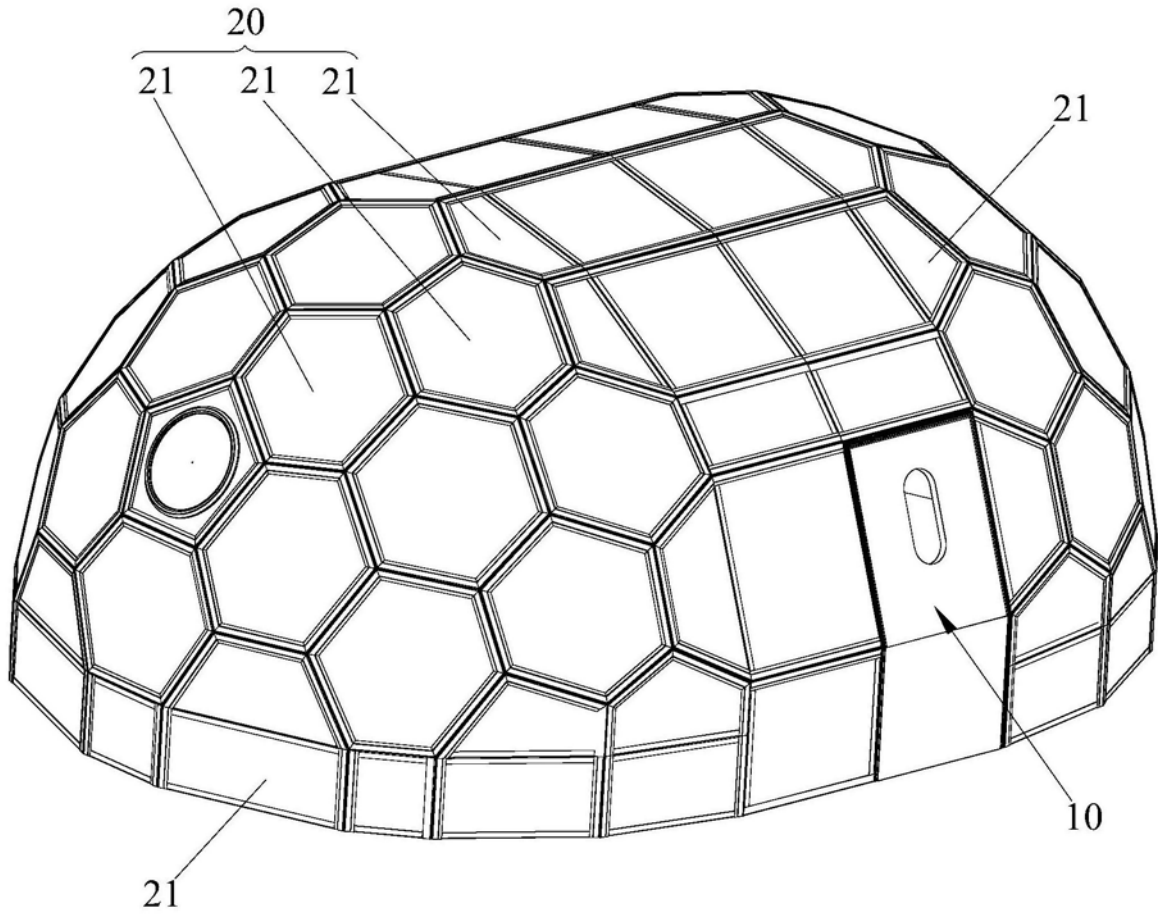
100

图1

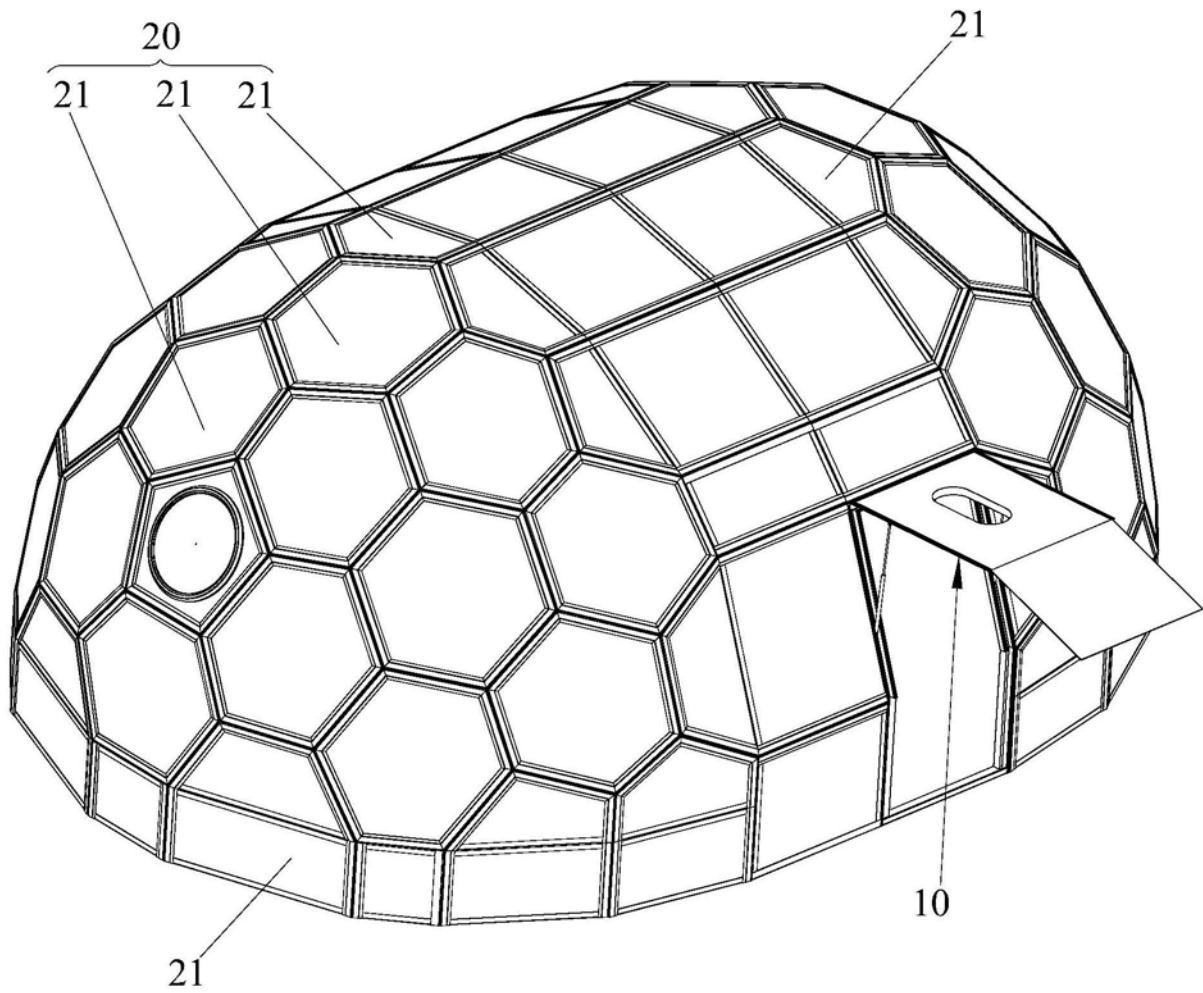
100

图2

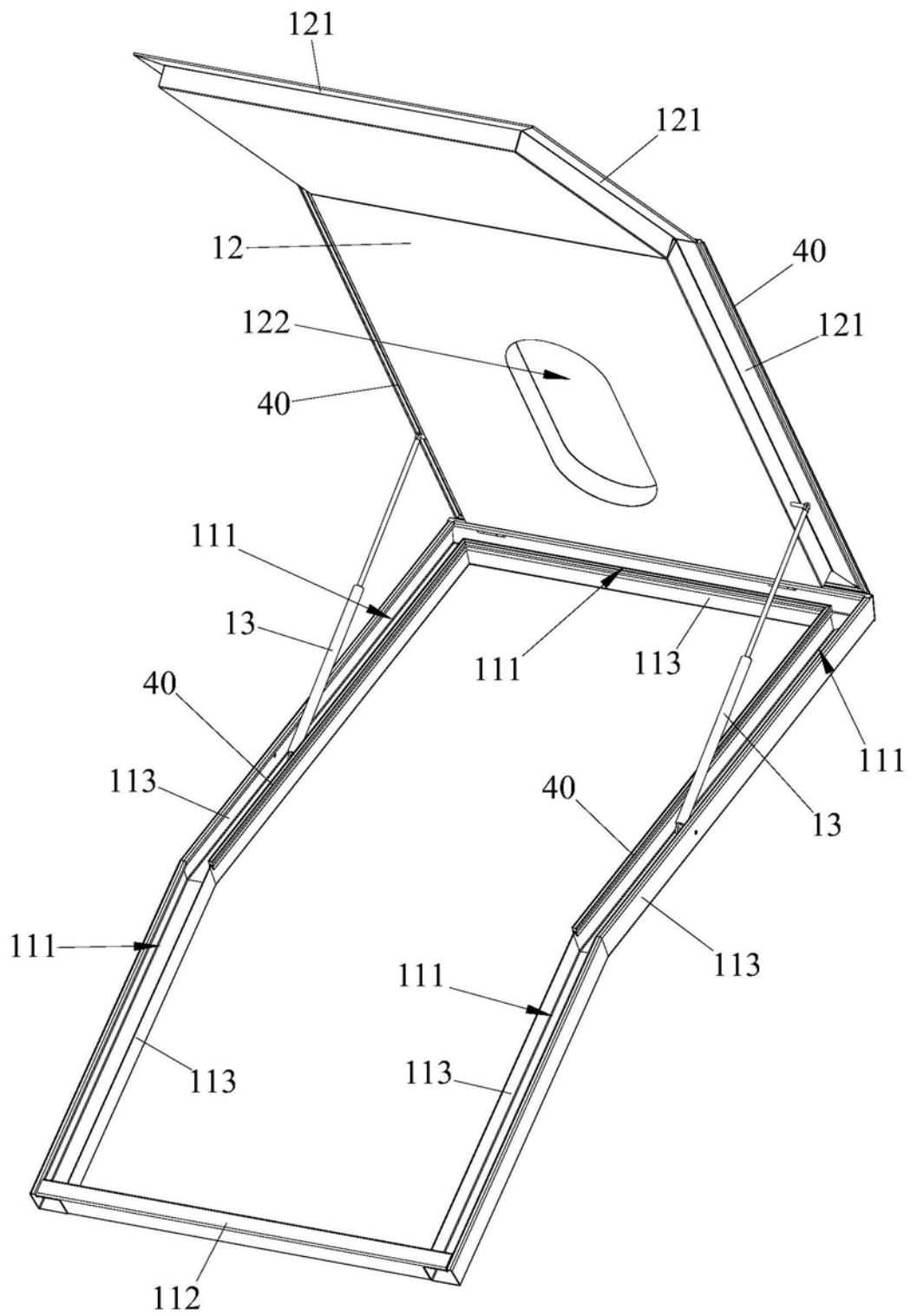
10

图4

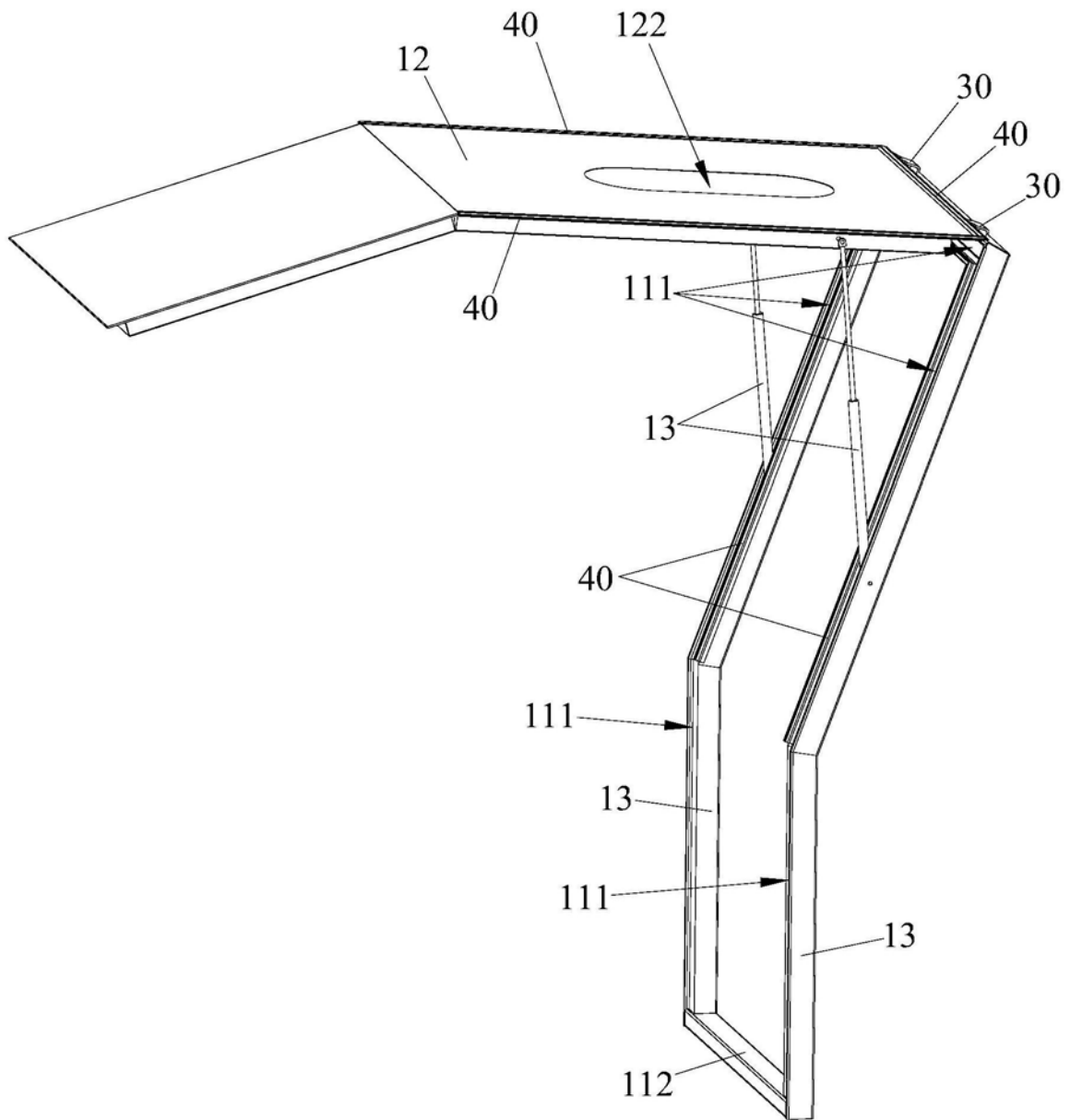
10

图5

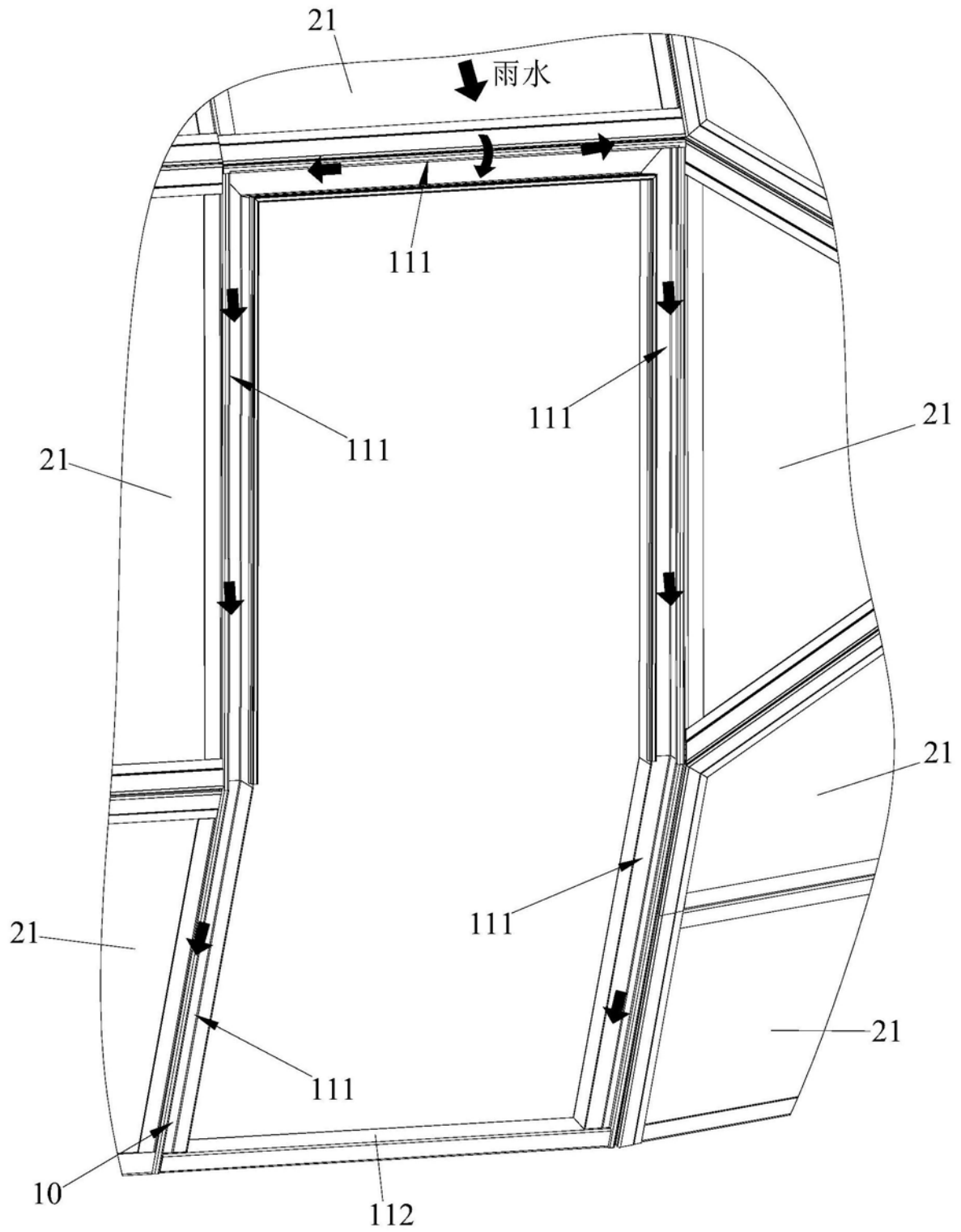


图6