



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113153071 A

(43) 申请公布日 2021.07.23

(21) 申请号 202110493338.5

E06B 7/22 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.07

(71) 申请人 格润泰克(山东)门窗工程有限公司

地址 262700 山东省潍坊市寿光市羊口镇
东环路以西府后街以北

(72) 发明人 张越

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 韦海英

(51) Int. Cl.

E06B 1/60 (2006.01)

E06B 1/58 (2006.01)

E06B 1/62 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

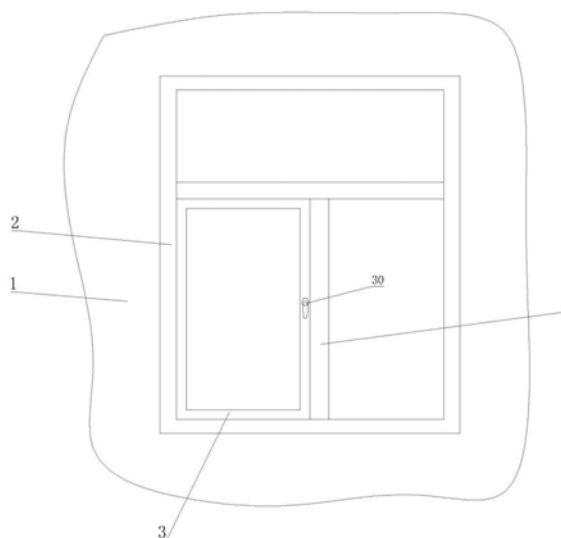
权利要求书1页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称

一种门窗及其安装方法

(57) 摘要

本发明提供了一种门窗及其安装方法,包括安装在墙体上的框体和安装在框体上的中梃以及可开合的扇体,所述扇体的一侧与所述框体的一侧铰接,所述框体与所述扇体铰接的一侧设置有框副衬,所述框副衬将所述框体的空腔填充,所述扇体的另一侧安装有把手,所述扇体与所述把手连接处设置有扇副衬,所述扇副衬将所述扇体的空腔填充。门窗中利用本模式组装的所有夹角,稳定不变形;在框体和中梃上设置多道密封条与扇体密封,比传统模式提高了密封度;用本专利合页、把手、锁点稳定不动,提高了框扇闭合时的密封度和稳定性;排水孔设置上排水阻气阀后能控制空气的对流,防止了部分能量流失;门窗整体结构稳定性高,运输中损坏率低,安装中合格率高。



1. 一种门窗,其特征在于:包括安装在墙体上的框体和安装在框体上的中梃以及可开合的扇体,所述扇体的一侧与所述框体的一侧铰接,所述框体与所述扇体铰接的一侧设置有框副衬,所述框副衬将所述框体的空腔填充,所述扇体的另一侧安装有把手,所述扇体与所述把手连接处设置有扇副衬,所述扇副衬将所述扇体的空腔填充。

2. 根据权利要求1所述的一种门窗,其特征在于:所述扇副衬和框副衬呈口字型或E字型或U型或适用于空腔的其他形状。

3. 根据权利要求1所述的一种门窗,其特征在于:所述框体与所述扇体连接处的下端设置有排水孔,所述排水孔包括设置在框体与扇体连接面上的上排水孔和设置在框体外侧的下排水孔以及将上排水孔和下排水孔连通的排水腔,所述排水腔内设置有排水阻气阀,所述排水阻气阀的一端与上排水孔固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种门窗,其特征在于:所述排水阻气阀包括与上排水孔连接的固定片和位于排水腔内的乳胶管,所述固定片上设置有通孔,所述乳胶管固定设置在通孔的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种门窗,其特征在于:所述扇体与框体和中梃的连接处采用多道密封条密封,所述密封条为无缝胶条。

6. 根据权利要求1所述的一种门窗,其特征在于:所述中梃上设置有中梃主衬,所述中梃与扇体连接的一侧设置有锁点,所述锁点与把手配合设置,所述锁点设置在中梃主衬的一侧,所述锁点靠近中梃主衬的一侧设置有连接部,所述连接部通过螺栓与中梃主衬固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种门窗,其特征在于:所述扇体上设置有扇主衬,所述扇主衬为桥型,所述扇主衬的周向贴合扇体设置,所述扇主衬的内侧设置有至少一组支腿。

8. 根据权利要求1所述的一种门窗,其特征在于:所述框体的内外两侧拐角处和所述扇体的内外两侧拐角处以及所述中梃的拐角处均通过连接件连接,所述连接件包括第一连接板和至少一组第二连接板,所述第一连接板与第二连接板固定连接,所述第一连接板整体呈一定夹角设置,所述第二连接板与第一连接板的形状相对应,所述第二连接板与第一连接板的连接处的角度处处相同。

9. 根据权利要求1所述的一种门窗,其特征在于:所述框体包括固定在墙体上的附框和位于所述附框室内侧的第一连接框和室外侧的第二连接框,所述第一连接框和第二连接框可拆卸连接,所述第一连接框靠近所述附框的一侧设置有第一安装板,所述第一安装板上设置有第一锁紧齿,所述第二连接框与第一安装板对应处设置有L型的第二安装板,所述第二安装板上设置有与第一锁紧齿配合的第二锁紧齿。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的一种门窗的安装方法,其特征在于:S1,将附框通过膨胀螺栓固定在墙体或旧框体上;S2,相邻第二连接框之间通过连接件连接固定,第二连接框通过密封胶安装在附框的室外侧,再将第一连接框安装在附框的室内侧并与第二连接框固定,并用膨胀螺栓将第一连接框、第二连接框和附框固定连接;S3,将扇体的内外侧均通过连接件固定连接,将中梃通过连接件安装在框体上;S4,在排水孔处安装排水阻气阀,在中梃与扇体对应处安装锁点,与扇体对应处安装合页,合页的另一端安装在扇体上;S5,在扇体与锁点对应处安装把手。

一种门窗及其安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及门窗技术领域。

[0002] 具体地说,是涉及一种门窗及其安装方法。

背景技术

[0003] 现有的新房门窗安装时需要将窗框或门框嵌入墙体内部保证门窗的稳固,再安装窗体或门体,后期对门窗进行改装更换时,需要将门框、窗框一起拆除,而门框和窗框均是固定在墙体上的,拆除时就需要将一侧的墙体损坏一部分,安装上新的门窗时再用水泥将破损的墙体修补起来。

[0004] 现有的门窗主要存在以下问题:1、现有门窗的密封模式为:扇体上设置有密封条,密封不严,框体中间设置有密封条,密封也不严,框体上的立面密封条最佳,但只有一道,严重影响密封效果,密封条长度方向拐角处直接弯折或经切割后再粘接固定,使拐角处的密封条高度与其他部分高度不一致,从而影响整体的密封效果;2、框体靠近室外侧设置有排水孔,排水孔将框体和室外连通,造成冷热空气的对流,使房屋内能量损失,且室外的尘土会随空气沿排水孔进入框体内甚至进入室内窗台,严重影响窗户的密封性;3、平开式的把手通过并排的两个螺栓安装在扇体上,螺栓安装时横跨扇体上的多个空腔,螺栓的涨紧力不足,随着把手的使用,会出现晃动等问题,严重影响把手和扇体的使用寿命;4、平开式扇体和框体的一侧通过合页铰接,合页一端通过传动器与扇主衬连接,强度非常高,而另一端通过燕尾螺丝与框体固定连接,现有技术中燕尾螺丝从框体的外侧穿入一直到框主衬,中间横跨多个空腔,使螺栓的稳定力不足,随着扇体的开合以及在扇体的重量,会使合页与框体连接的一端发生松动,造成扇体下移,现有技术中通过在框体上与扇体连接处的下方增加垫块对扇体进行支撑,无法从根本上解决扇体下移的问题;5、锁点通过一个螺栓固定在中梃上,且固定处为空腔使螺栓的着力较小,经过与锁把的不当碰撞会使锁点发生晃动;6、扇体的内部钢衬结构复杂,且对扇体的支撑力也较低,安装其他五金件时易造成强度不足,后期晃动的情况,严重影响门窗的使用寿命。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服上述传统技术的不足之处,针对现有技术的不足,提供一种门窗。

[0006] 本发明的目的是通过以下技术措施来达到的:一种门窗,其特征在于:包括安装在墙体上的框体和安装在框体上的中梃以及可开合的扇体,所述扇体的一侧与所述框体的一侧铰接,所述框体与所述扇体铰接的一侧设置有框副衬,所述框副衬将所述框体的空腔填充,所述扇体的另一侧安装有把手,所述扇体与所述把手连接处设置有扇副衬,所述扇副衬将所述扇体的空腔填充。

[0007] 作为上述技术方案的一种改进:所述扇副衬和框副衬呈口字型或E字型或U型或适用于空腔的其他形状。

[0008] 作为上述技术方案的一种改进:所述框体与所述扇体连接处的下端设置有排水孔,所述排水孔包括设置在框体与扇体连接面上的上排水孔和设置在框体外侧的下排水孔以及将上排水孔和下排水孔连通的排水腔,所述排水腔内设置有排水阻气阀,所述排水阻气阀的一端与上排水孔固定连接。

[0009] 作为上述技术方案的一种改进:所述排水阻气阀包括与上排水孔连接的固定片和位于排水腔内的乳胶管,所述固定片上设置有通孔,所述乳胶管固定设置在通孔的一侧。

[0010] 作为上述技术方案的一种改进:所述扇体与框体和中梃的连接处采用多道密封条密封,所述密封条为无缝胶条。

[0011] 作为上述技术方案的一种改进:所述中梃上设置有中梃主衬,所述中梃与扇体连接的一侧设置有锁点,所述锁点与把手配合设置,所述锁点设置在中梃主衬的一侧,所述锁点靠近中梃主衬的一侧设置有连接部,所述连接部通过螺栓与中梃主衬固定连接。

[0012] 作为上述技术方案的一种改进:所述扇体上设置有扇主衬,所述扇主衬为桥型,所述扇主衬的周向贴合扇体设置,所述扇主衬的内侧设置有至少一组支腿。

[0013] 作为上述技术方案的一种改进:所述框体的内外两侧拐角处和所述扇体的内外两侧拐角处以及所述中梃的拐角处均通过连接件连接,所述连接件包括第一连接板和至少一组第二连接板,所述第一连接板与第二连接板固定连接,所述第一连接板整体呈一定夹角设置,所述第二连接板与第一连接板的形状相对应,所述第二连接板与第一连接板的连接处的角度处处相同。

[0014] 作为上述技术方案的一种改进:所述框体包括固定在墙体上的附框和位于所述附框室内侧的第一连接框和室外侧的第二连接框,所述第一连接框和第二连接框可拆卸连接,所述第一连接框靠近所述附框的一侧设置有第一安装板,所述第一安装板上设置有第一锁紧齿,所述第二连接框与第一安装板对应处设置有L型的第二安装板,所述第二安装板上设置有与第一锁紧齿配合的第二锁紧齿。

[0015] 一种门窗的安装方法,其特征在于:S1,将附框通过膨胀螺栓固定在墙体或旧框体上;S2,相邻第二连接框之间通过连接件连接固定,第二连接框通过密封胶安装在附框的室外侧,再将第一连接框安装在附框的室内侧并与第二连接框固定,并用膨胀螺栓螺栓将第一连接框、第二连接框和附框固定连接;S3,将扇体的内外侧均通过连接件固定连接,将中梃通过连接件安装在框体上;S4,在排水孔处安装排水阻气阀,在中梃与扇体对应处安装锁点,与扇体对应处安装合页,合页的另一端安装在扇体上;S5,在扇体与锁点对应处安装把手。

[0016] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本发明的优点是:

[0017] 1、门窗中利用本模式组装的所有夹角,稳定不变形;

[0018] 2、在框体和中梃与扇体的连接处设置多道密封条与扇体密封,比传统模式提高了密封度;

[0019] 3、用本专利合页、把手、锁点稳定不动,提高了框扇闭合时的密封度和稳定性;

[0020] 4、排水孔设置上排水阻气阀后能控制空气的对流,防止了部分能量流失;

[0021] 5、门窗整体结构稳定性高,运输中损坏率低,安装中合格率高;

[0022] 6、改变了传统3分制作7分安装,变成了7分制作3分安装;

[0023] 7、为后来更换门窗提供了方便条件,极大提高了门窗的抗风载能力和稳定性。

[0024] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步说明。

附图说明

- [0025] 附图1是本发明一种门窗的整体结构示意图。
- [0026] 附图2是本发明一种门窗的框体下侧结构示意图。
- [0027] 附图3是本发明一种门窗的框体连接合页侧结构示意图。
- [0028] 附图4是本发明一种门窗的扇体与中梃连接侧结构示意图。
- [0029] 附图5是本发明一种门窗的扇体与框体连接侧结构示意图。
- [0030] 附图6是本发明一种门窗的中梃与扇体连接侧结构示意图。
- [0031] 附图7是本发明一种门窗的排水阻气阀结构示意图。
- [0032] 附图8是本发明一种门窗的锁点结构示意图。
- [0033] 附图9是本发明一种门窗的扇主衬结构示意图。
- [0034] 附图10是本发明一种门窗的E型扇副衬或框副衬结构示意图。
- [0035] 附图11是本发明一种门窗的U型扇副衬或框副衬结构示意图。
- [0036] 附图12是本发明一种门窗的内角用连接件结构示意图。
- [0037] 附图13是本发明一种门窗的外角用连接件结构示意图。
- [0038] 附图14是本发明一种门窗的实施例2结构示意图。
- [0039] 附图15是本发明一种门窗的实施例3结构示意图。
- [0040] 附图16是本发明一种门窗的安装方法结构示意图。
- [0041] 附图17是本发明一种门窗的安装方法结构示意图。
- [0042] 附图18是本发明一种门窗的安装方法结构示意图。

具体实施方式

[0043] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0044] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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发明的限制。

[0045] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,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。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0046] 实施例1:如附图1-13所示,一种门窗,包括安装在墙体1上的框体2和安装在框体2上的中梃4以及可开合的扇体3,所述扇体3的一侧与所述框体2 的一侧铰接,框体2包括固定在墙体1上的附框5和位于所述附框5室内侧的第一连接框6和室外侧的第二连接框7,附

框5为中空结构,附框5内部填充有保温层8,保温层8为隔热保温材料,可以有效对室内外进行阻隔,减少能量损耗,节约能源。本实施例中,墙体1上原来安装有门窗,拆除后墙体1上留下旧框体9,旧框体9无需拆除,这样不用经过复杂的拆除工序,也不会对墙体1进行破坏,所述附框5的一侧为室外侧,另一侧为室内侧,室外侧和室内侧如图2-3所示,所述第一连接框6和第二连接框7可拆卸连接,所述第一连接框6靠近所述附框5的一侧设置有第一安装板10,所述第一安装板10上设置有第一锁紧齿11,所述第二连接框7与第一安装板10对应处设置有L型的第二安装板12,所述第二安装板12上设置有与第一锁紧齿11配合的第二锁紧齿13,N型的第二安装板12与附框5之间形成密封腔14,将第二连接框7安装在附框5上之后,在L型的第二安装板12处打孔并向密封腔14内填充密封胶。后期再对门窗进行拆除时,只拆除老旧的第一连接框6和第二连接框7即可,内部的附框5保留,再将新的第一连接框6和第二连接框7安装固定在附框5上即可。

[0047] 本实施例中,附框5整体呈方形,采用的是U型钢,将旧框体9完全包裹,附框5也可以呈半圆形或半椭圆形,内部可以设置多腔,不局限于形状,可根据实际场地及整体协调性确定附框5的截面形状。

[0048] 如图2-3所示,框体2上设置有框主衬15,框主衬15设置在第二连接框7上,可增强整个框体2的强度并对框体2进行有效支撑,本实施例中,框主衬15为方管,且本实施例中,框体2多个侧边之间通过连接件17连接,连接件17设置在框体2的拐角处的内外两侧,连接件17在框体2上的位置如图2所示,设置在框体2内侧的连接件17如图12所示,安装在第二连接框7靠近室外侧处,设置在框体2外侧的连接件17如图13所示,安装在第二连接框7的密封腔14内,本发明中的连接件17如图12-13所示,包括第一连接板18和至少一组第二连接板19,本实施例中,内角用连接件17如图12所示,设置有一组第二连接板19,外角用连接件17如图13所示,设置有一组第二连接板19,第二连接板19可以设置一组,也可以设置多组,具体数量根据实际情况设置。所述第一连接板18与第二连接板19固定连接,所述第一连接板18整体呈一定夹角设置,所述第二连接板19与第一连接板18的形状相对应,所述第二连接板19与第一连接板18的连接处的角度处处相同,第一连接板18用于将相邻的框体2侧边连接起来,第二连接板19固定连接在第一连接板18上,可与第一连接板18的连接处垂直设置,也可呈其他固定角度设置,保证第一连接板18的整体角度不变,第一连接板18整体的角度与框体2侧边的角度相等,本实施例中的所有连接角度均为90度,因此第一连接板18整体呈90度设置,相应的第二连接板19整体也呈90度设置,第二连接板19与第一连接板18的连接处呈90度设置,若框体2侧边之间的角度为其他数值,如75度等,则第一连接板18本体则呈与框体2侧边连接处匹配的角度。使用本专利中的连接件17对门窗进行连接,可以保证连接的最大强度,使门窗的稳定性达到最高,第一连接板18和第二连接板19均不会发生形变,从而使侧边之间始终处于稳定的状态,保证不会影响门窗的正常开合使用,从而延长门窗的使用寿命,且相较于现有技术中使用垫块和螺栓将边框的夹角顶住,本专利仅在原有的用第一连接板18连接侧边的基础上加上第二连接板19保证第一连接板18的角度稳定,结构简单,且安装时仅将第一连接板18安装在相应的侧边上即可,无需增加额外的安装步骤,节省了时间,提高了效率。

[0049] 如图2所示,所述框体2与所述扇体3连接处的下端设置有排水孔,所述排水孔包括设置在框体2与扇体3连接面上的上排水孔和设置在框体2外侧的下排水孔20以及将上排水

孔和下排水孔20连通的排水腔22,所述排水腔22内设置有排水阻气阀21,所述排水阻气阀21的一端与上排水孔固定连接。

[0050] 如图7所示,所述排水阻气阀21包括与上排水孔连接的固定片23和位于排水腔22内的乳胶管24,固定片23的形状可以根据上排水孔的形状设置为条形或圆形或椭圆形或其他形状,所述固定片23上设置有通孔,所述乳胶管24 固定设置在通孔的一侧。通孔的一侧可以设置凸起,将乳胶管24的一端套接在凸起上,也可通过其他方式将乳胶管24和固定片23固定,本实施例中,固定片23的尺寸大于上排水孔的尺寸,安装时,先将排水阻气阀21组装好,安装完框体2后将排水阻气阀21安装在上排水孔上,具体为将乳胶管24远离固定片23的一端穿过上排水孔放置在排水腔22内,固定片23位于上排水孔的外侧,可以通过密封胶或焊接将固定片23安装在上排水孔上,这样雨水可以通过排水阻气阀21流到排水腔22内,再经过下排水孔20流出,反之室外的空气要想经排水腔22流入室内,则需要经下排水孔20到排水腔22再到乳胶管24,而排水腔22内的气流大则会造成乳胶管24闭合,从而减少透过乳胶管24的空气流量,大幅减少冷热空气的对流,使房屋内能量损失大大降低,节约了能源,且室外的尘土不会沿排水孔进入框体2内甚至进入室内窗台,提高了窗户的密封性。

[0051] 如图3所示,所述框体2与所述扇体3铰接的一侧设置有框副衬16,所述框副衬16将所述框体2的空腔填充,框副衬16用于连接合页,本实施例中,框副衬16对应的空腔设置有一个,空腔内填充的框副衬16为口字型方管,对应的空腔也可以为并排的多个,若为多个空腔,则框副衬16的形状为如图10 所示的E字型或如图11所示的U型,若空腔为其他形状,则框副衬16为贴合空腔内壁的其他形状,将合页与框体2连接时,如图3所示,燕尾螺丝从第二连接框7靠近室内侧穿入穿过框副衬16一直到框主衬15,框副衬16会与燕尾螺丝贴合使燕尾螺丝与框体2的连接不再悬空,使燕尾螺丝的稳定力增强,合页与框体2连接的一端不会发生松动,相较于现有技术中通过在框体2上与扇体3连接处的下方增加垫块对扇体3进行支撑,可以从根本上解决扇体3变形和下移的问题,有效提高门窗的使用寿命。

[0052] 如图4-5所示,本实施例中,所述扇体3上设置有扇主衬25,可增强整个扇体3的强度并对扇体3进行有效支撑,所述扇主衬25为桥型,所述扇主衬25 的周向贴合扇体3设置,所述扇主衬25的内侧设置有至少一组支腿27。本实施例中,扇主衬25贴合扇体3的内腔设置,扇体3外侧设置有凹槽26,凹槽26 用于安装五金或密封装置,相应的内腔与凹槽26对应处向内凹陷,现有技术中将扇主衬25沿凹陷处分为两块拼接设置,这样会降低整个扇体3的强度,本实施例中,扇主衬25呈桥型且一体设置,整体贴合内腔的内壁设置,且在凹陷处设置有对应的支腿27来增加整体支撑强度,本实施例中,支腿27设置有两组,每组相对设置,中间用于对应安放凹陷处,也可以将扇主衬25设置为如图9所示的桥型,支腿27设置有一组。本实施例中,扇体3多个侧边之间通过连接件 17连接,连接件17设置在扇体3的拐角处的内外两侧,连接件17在扇体3上的位置如图4-5所示,设置在扇体3内侧的连接件17安装在靠近室外侧处,设置在框体2外侧的连接件17安装在凹槽26处,均与扇主衬25固定连接,增加整体强度,扇体3多个侧边之间均通过连接件17连接,本处连接件17与框体2 处的连接件17的不同之处仅在于连接件17整体的大小和第二连接板19的数量,这些需要根据实际情况设置。

[0053] 如图1所示,本实施例中,扇体与中梃4贴合的一端需要安装把手,把手通过两个螺栓并排固定在扇体上,扇体安装把手处设置有扇副衬28,扇副衬28 将安装把手的空腔填

充,如图4所示框副衬16对应的空腔设置有一个,空腔内填充的扇副衬28为口字型方管,对应的空腔也可以为并排的多个,若为多个空腔,则框副衬16的形状为如图10所示的E字型或如图11所示的U型,若空腔为其他形状,则扇副衬28为贴合空腔内壁的其他形状,把手螺丝与扇体3连接时,如图4所示,螺丝从扇体3靠近室内侧穿入穿过扇副衬28一直到扇主衬25,扇副衬28会与螺丝贴合使螺丝与扇体3的连接不再悬空,螺丝的稳定力增强,把手与扇体3连接的一端不会发生松动,有效提高门窗的使用寿命。

[0054] 如图6所示,中梃4上设置有中梃主衬33,可增强整个中梃4的强度并对中梃4进行有效支撑,本实施例中,中梃主衬33为方管,所述中梃4与扇体3 连接的一侧设置有锁点29,所述锁点29与把手30配合设置,所述锁点29设置在中梃主衬33的一侧,如图8所示,所述锁点29靠近中梃主衬33的一侧设置有连接部31,所述连接部31通过螺栓与中梃主衬33固定连接。锁点29与中梃 4的连接螺丝处如图6所示,连接部31覆盖在中梃主衬33的外侧,由螺丝从连接部31向中梃4连接固定锁点29,这样螺丝可以锁紧在中梃主衬33上,相较于安装在空腔上,螺丝稳定性更高,从而使锁点29更加耐用。

[0055] 中梃4在靠近室内侧处设置有中梃副衬34,中梃副衬34设置有一个或两个或多个,若窗太大时,中梃4上需固定合页。

[0056] 如图6所示,中梃4上的连接处也通过连接件17连接,本处连接件17与框体2处的连接件17的不同之处仅也在于连接件17整体的大小和第二连接板 19的数量,这些需要根据实际情况设置。

[0057] 如图2、图3和图6所示,所述扇体3与框体2和中梃4的连接处采用多道密封条32密封,本实施例中设置有两道密封条32,也可以采用三道、四道等,所述密封条32为无缝胶条,整体高度一致,从而提高整体的密封效果。

[0058] 实施例2:如图14所示,本实施例中为新房建造安装,附框5为封闭设置。附框5整体安装在墙体1的外侧。后期更换时,只拆除老旧的第一连接框6和第二连接框7即可,内部的附框5保留,再将新的第一连接框6和第二连接框7 安装固定在附框5上即可。

[0059] 本实施例中其他部分与实施例1相同,不赘述。

[0060] 实施例3:如图15所示,本实施例中为新房建造安装,附框5为封闭设置。附框5一部分安装在墙体1的内侧,可以有效增加附框5的稳固性。

[0061] 本实施例中其他部分与实施例1相同,不赘述。

[0062] 实施例4:如图16-18所示,一种门窗的安装方法,S1,如图16所示,将附框5通过膨胀螺栓固定在墙体1或旧框体9上,新工程的安装:将成品的附框5固定在规划的洞口处安装,外臂用钢钉固定在墙体1内,洞口与附框5之间用膨胀胶填平,以待浇注水泥;旧工程改造:将裁好的U型衬焊接在匹配的洞口处上,与旧框体9吻合并将旧框体9包覆,通过螺栓固定在墙体1上,附框5表面防水保温处理即可,等待安装框体2;S2,如图17-18所示,相邻第二连接框7之间的内侧通过图12中的连接件17固定,外侧通过图13中的连接件 17连接固定,第二连接框7通过密封胶安装在附框5的室外侧,在密封腔14内注满密封胶,再将抹胶的第一连接框6安装在附框5的室内侧并与第二连接框7 固定,并用膨胀螺栓螺栓将第一连接框6、第二连接框7和附框5固定连接;S3,将扇体3的内外侧均通过连接件17固定连接,将中梃4通过连接件17安装在框体2上;S4,在排水孔处安装排水阻气阀21,在中梃4与扇体3对应处安装锁点29,与扇体3对应处安装合页,合页的另一端安装在扇体3上;S5,在扇体3与锁点29

对应处安装把手30。

[0063] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0064] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

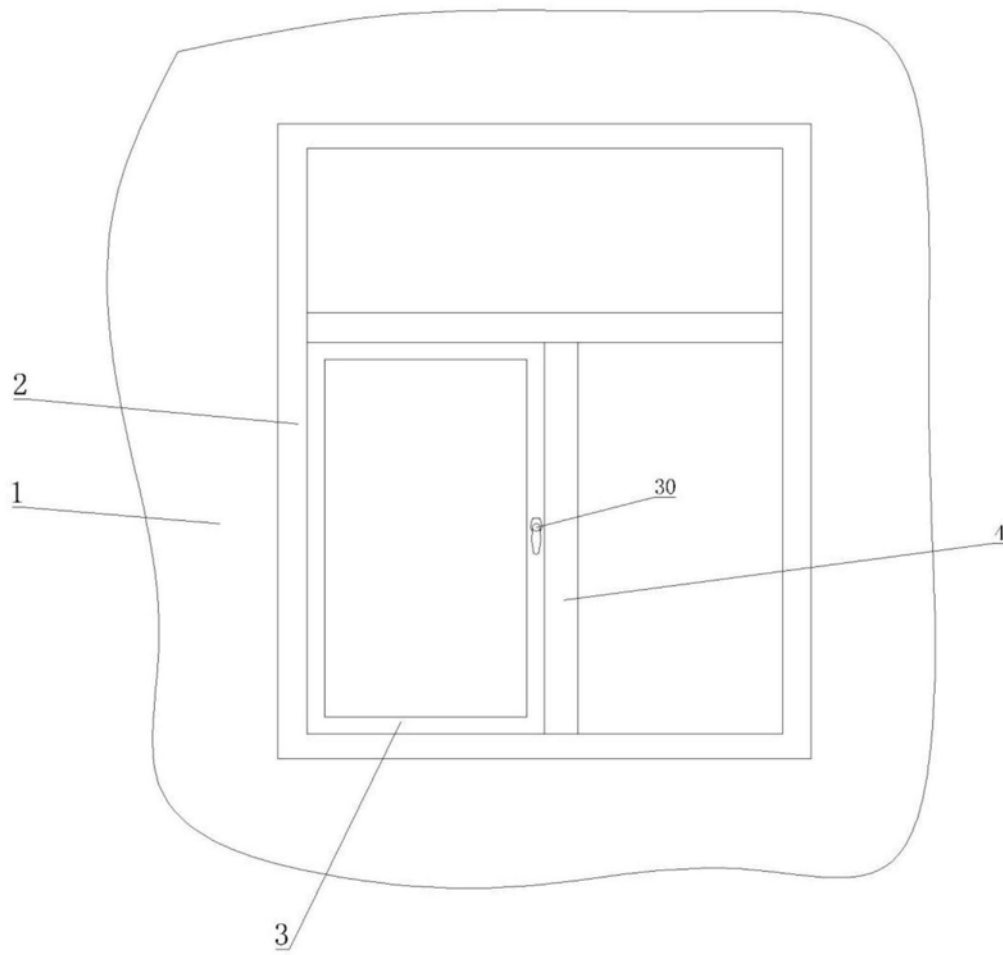


图1

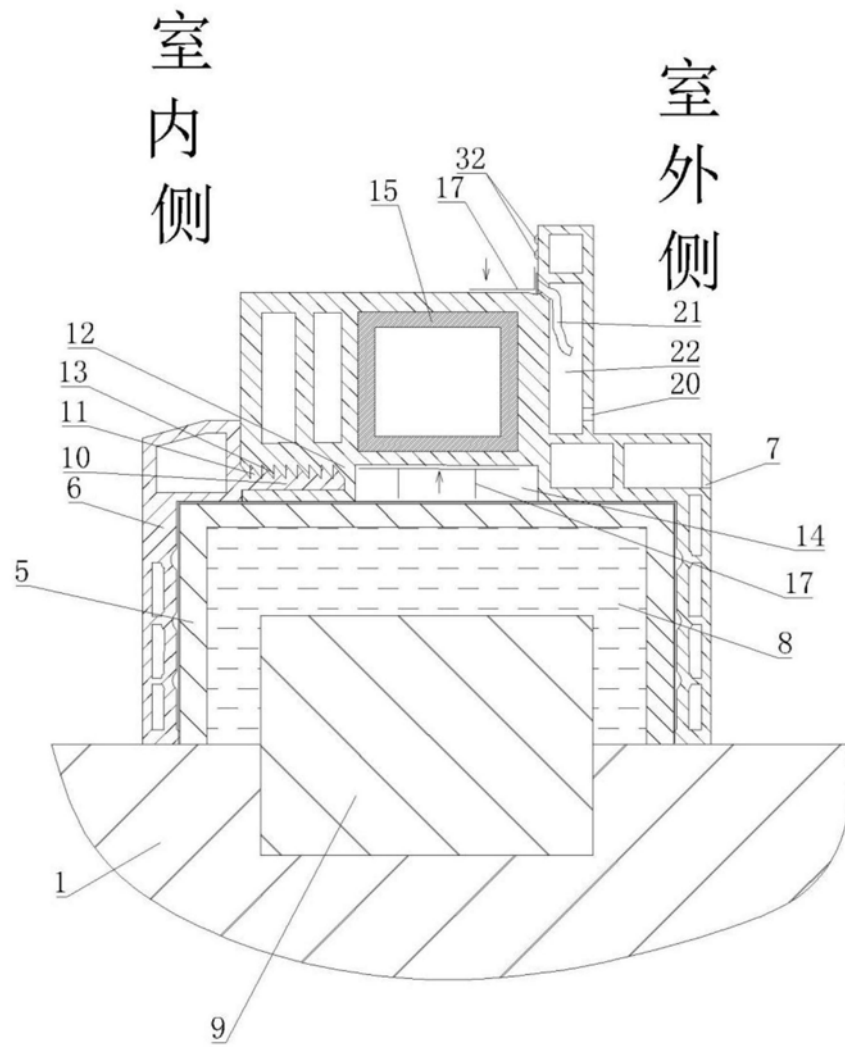


图2

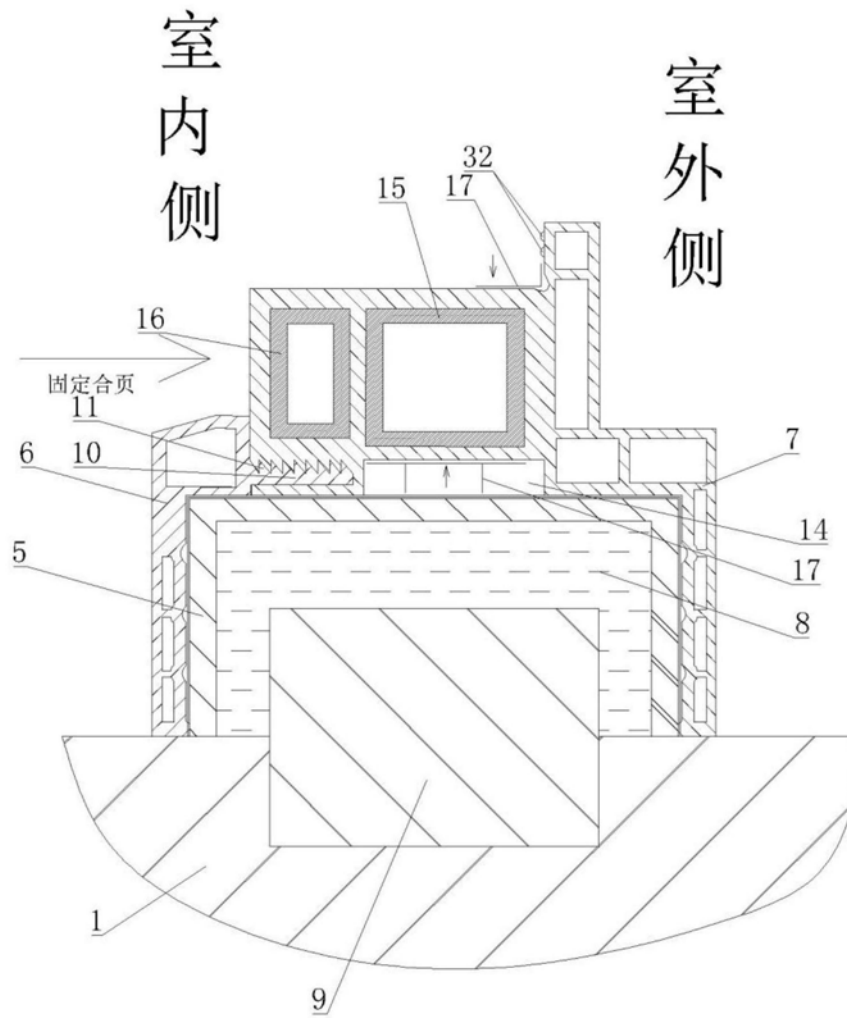


图3

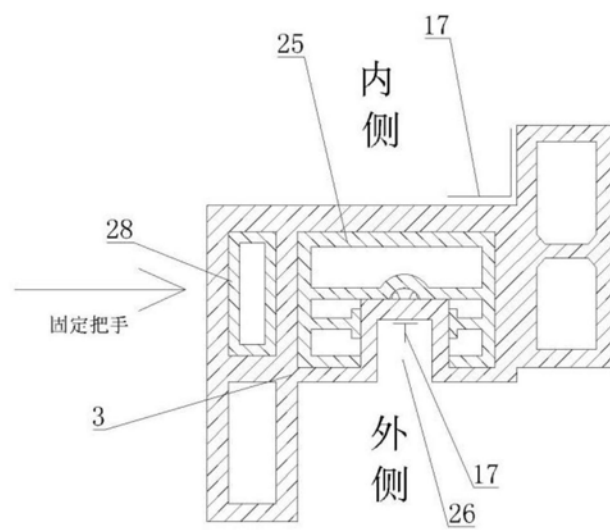


图4

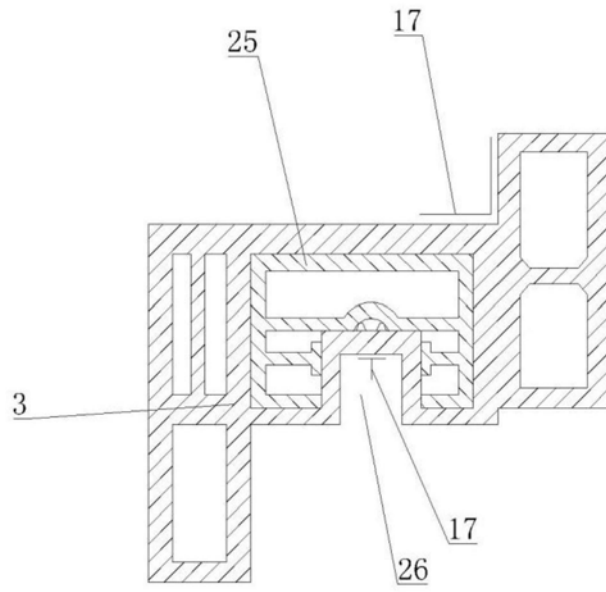


图5

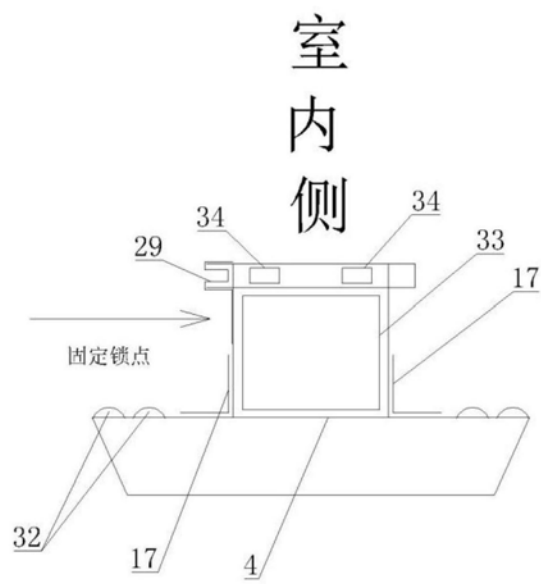


图6

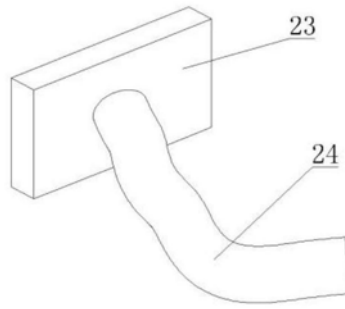


图7

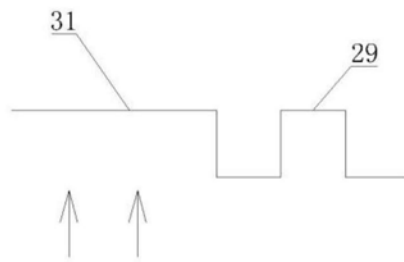


图8

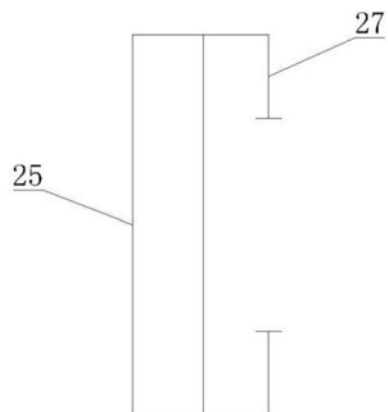


图9

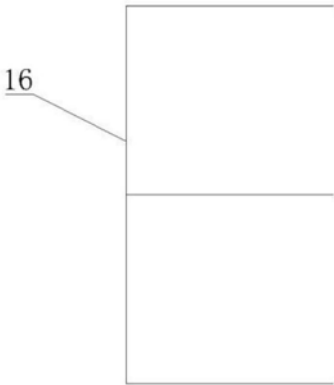


图10

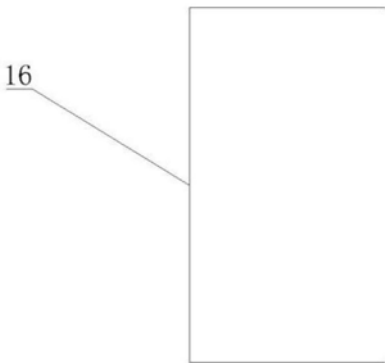


图11

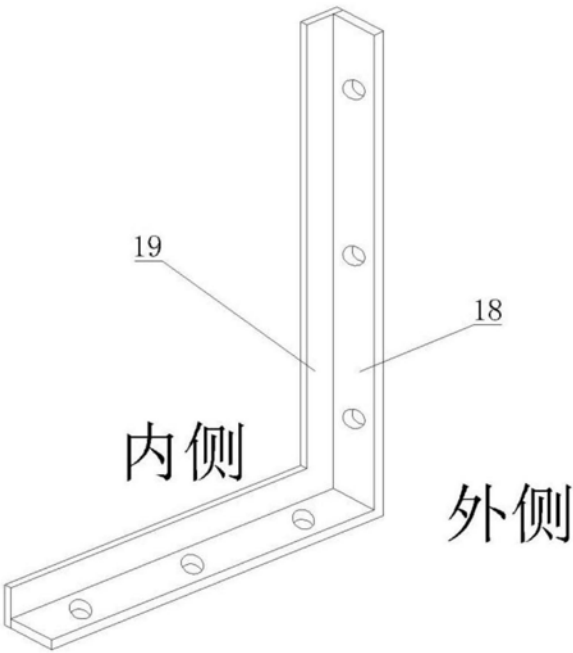


图12

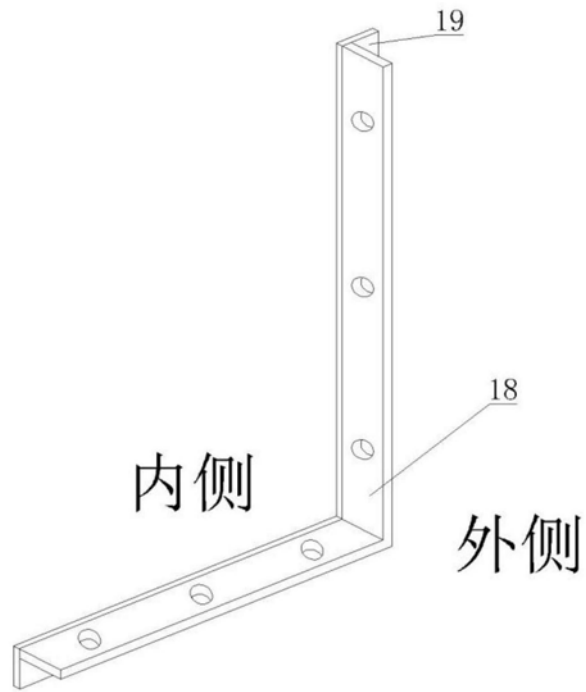


图13

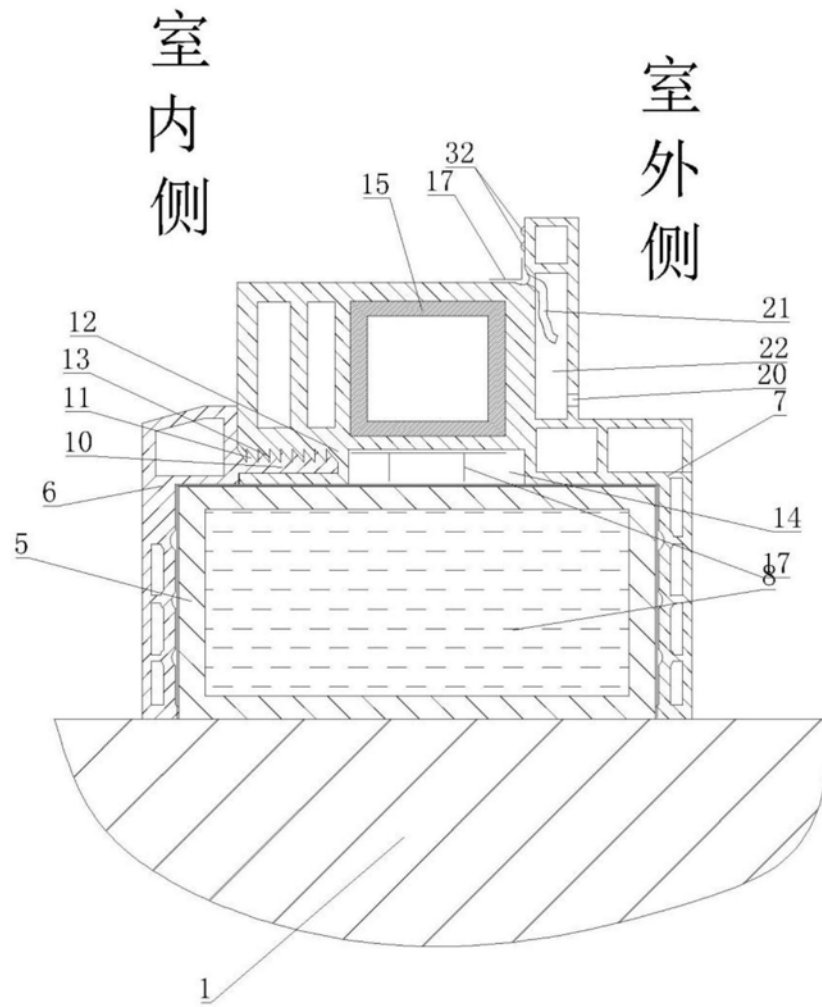


图14

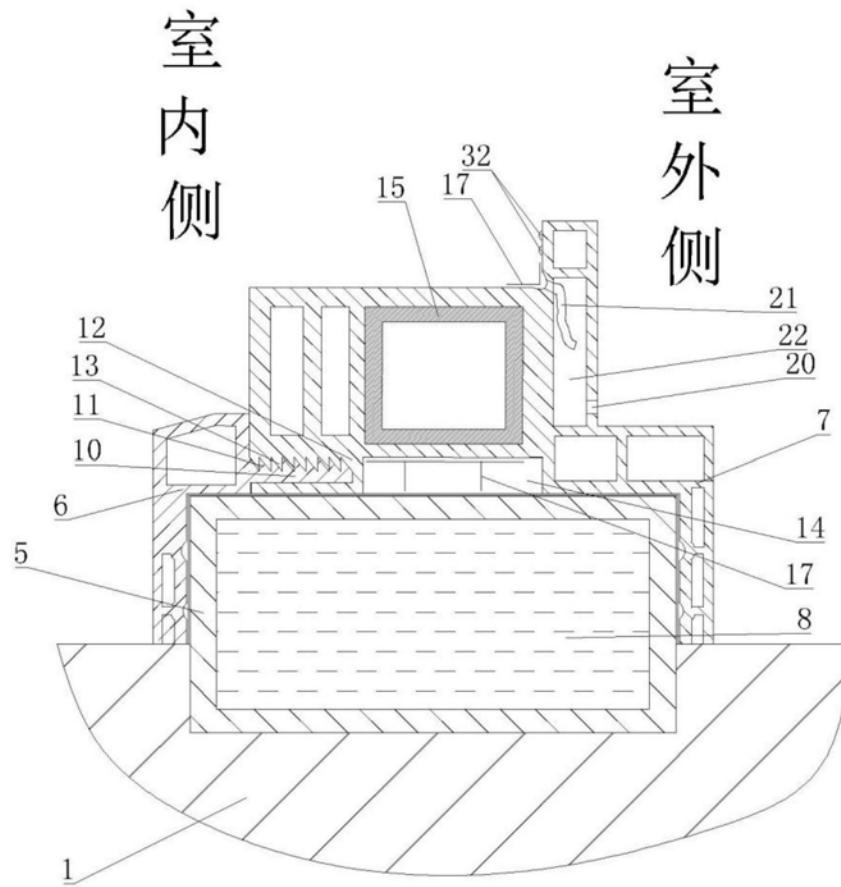


图15

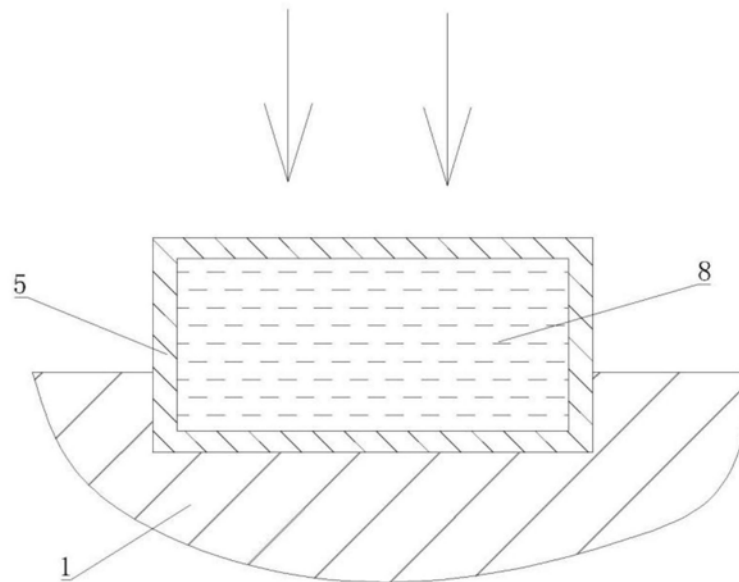


图16

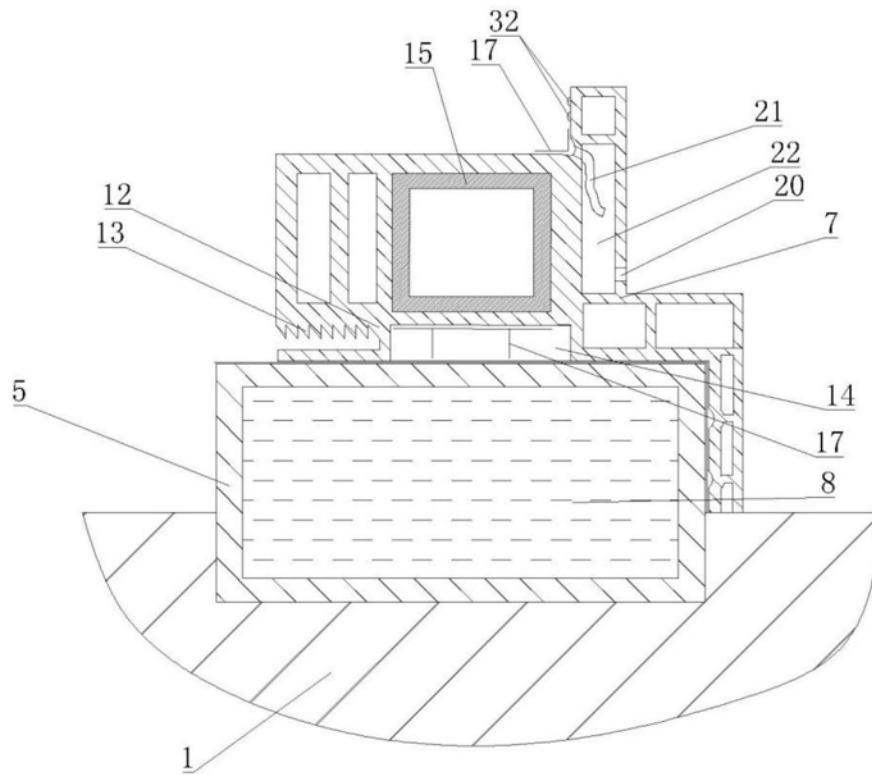


图17

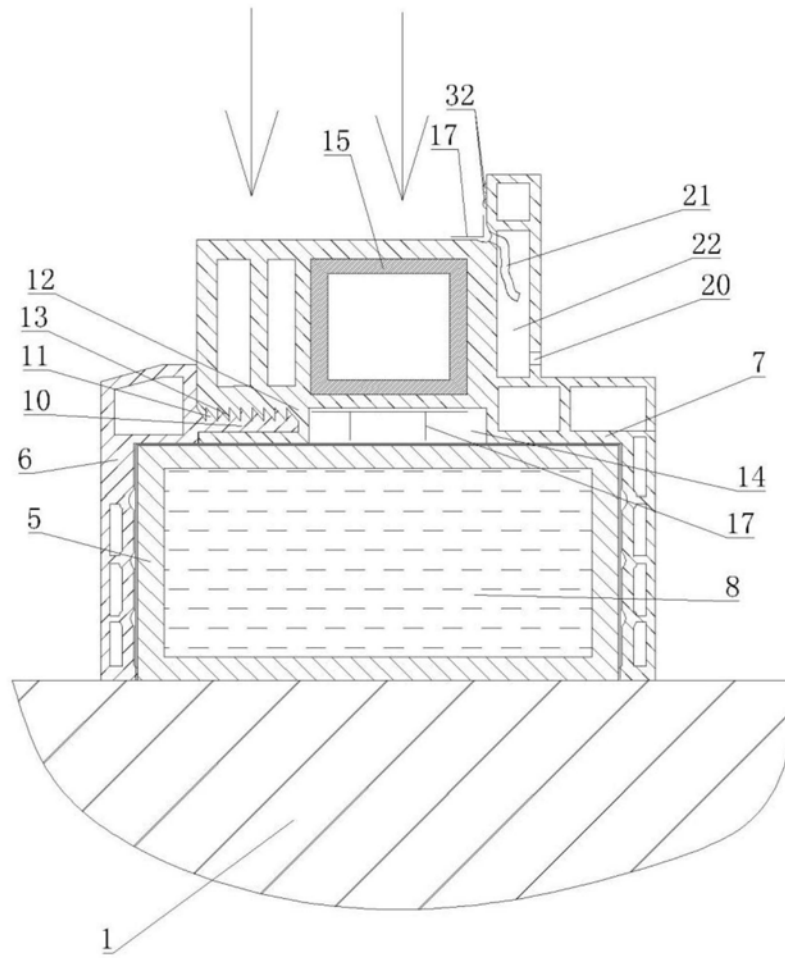


图18