



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203701842 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420068008. 7

(22) 申请日 2014. 02. 18

(73) 专利权人 江苏建筑职业技术学院

地址 221116 江苏省徐州市铜山新区学苑路
26 号

(72) 发明人 张伟 宋功业 刘爱萍 张宝军

(74) 专利代理机构 淮安市科翔专利商标事务所
32110

代理人 韩晓斌

(51) Int. Cl.

E06B 1/70 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

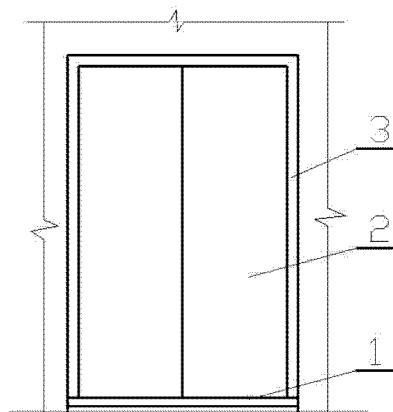
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

防雨门槛

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防雨门槛,包括安装于门扇外部地面上的门槛本体,所述门槛本体包括与地面固定的门槛底板,与门槛底板铰接的门槛上盖板;门槛上盖板与门槛底板两侧设有压缩弹簧,门槛上盖板和门槛底板的前部对应设有接触开关和膨胀橡胶垫,门槛上盖板内部带设有电路,接触开关连接于电路上,该门槛在下雨天里可以自动弹开挡住门缝,防止雨水进入室内,具有很好的实用性,且平时不会影响门的正常开启。



1. 一种防雨门槛,其特征是,包括安装于门扇(2)外部地面上的门槛本体(1),所述门槛本体(1)包括与地面固定的门槛底板(1-2),与门槛底板(1-2)铰接的门槛上盖板(1-1);门槛上盖板(1-1)与门槛底板(1-2)两侧设有压缩弹簧(1-5),门槛上盖板(1-1)和门槛底板(1-2)的前部对应设有接触开关(1-3)和膨胀橡胶垫(1-4),门槛上盖板(1-1)内部带设有电路(1-6),接触开关(1-3)连接于电路(1-6)上。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨门槛,其特征是,所述门槛上盖板(1-1)的长度等于门洞(3)的宽度,门槛上盖板(1-1)的宽度为100~150毫米;门槛底板(1-2)与门槛上盖板(1-1)的大小相等。

3. 根据权利要求1所述的一种防雨门槛,其特征是,所述门槛上盖板(1-1)和门槛底板(1-2)均由6~10毫米厚的铝合金板、钢板或20毫米厚的硬质塑料板制成。

防雨门槛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防雨装置,具体涉及一种防雨门槛。

背景技术

[0002] 除了公寓楼以及有遮挡与保护的外设或者是门槛外,大部分房子的门都没有门槛,都存在雨水入室问题,尤其在农村。农村的房子以小楼房为多,基本没有遮挡与保护的设施以及门槛。门暴露在外面,遇到下雨大风天气,不管门底缝多小都会有雨水打进家里面。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出了一种防雨门槛,该门槛在下雨天里可以自动弹开挡住门缝,防止雨水进入室内,具有很好的实用性,且平时不会影响门的正常开启。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种防雨门槛,包括安装于门扇外部地面上的门槛本体,所述门槛本体包括与地面固定的门槛底板,与门槛底板铰接的门槛上盖板;门槛上盖板与门槛底板两侧设有压缩弹簧,门槛上盖板和门槛底板的前部对应设有接触开关和膨胀橡胶垫,门槛上盖板内部带设有电路,接触开关连接于电路上。

[0005] 所述门槛上盖板的长度等于门洞的宽度,门槛上盖板的宽度为 100~150 毫米;门槛底板与门槛上盖板的大小相等。

[0006] 所述门槛上盖板和门槛底板均由 6~10 毫米厚的铝合金板、钢板或 20 毫米厚的硬质塑料板制成。

[0007] 当门槛上盖板与门槛底板合拢时,接触开关与膨胀橡胶垫不接触;下雨天膨胀橡胶垫遇水后膨胀触动接触开关,使电路导通产生磁场使压缩弹簧弹起,从而将门槛上盖板弹开与门槛底板垂直挡住门缝,防止雨水进入室内。

[0008] 本实用新型的有益效果是:一种防雨门槛,该门槛在下雨天里可以自动弹开挡住门缝,防止雨水进入室内,具有很好的实用性,且平时不会影响门的正常开启。

附图说明

[0009] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 附图 1 是一种防雨门槛的实施例结构示意图。

[0011] 附图 2 是门槛本体的侧视图。

[0012] 图中,1. 门槛本体,1-1. 门槛上盖板,1-2. 门槛底板,1-3. 接触开关,1-4. 膨胀橡胶垫,1-5. 压缩弹簧,2. 门扇,3. 门洞。

具体实施方式

[0013] 在附图中,一种防雨门槛,包括安装于门扇 2 外部地面上的门槛本体 1,所述门槛本体 1 包括与地面固定的门槛底板 1-2,与门槛底板 1-2 铰接的门槛上盖板 1-1;门槛上盖

板 1-1 与门槛底板 1-2 两侧设有压缩弹簧 1-5, 门槛上盖板 1-1 和门槛底板 1-2 的前部对应设有接触开关 1-3 和膨胀橡胶垫 1-4, 门槛上盖板 1-1 内部带设有电路 1-6, 接触开关 1-3 连接于电路 1-6 上。

[0014] 所述门槛上盖板 1-1 的长度等于门洞 3 的宽度, 门槛上盖板 1-1 的宽度为 100 ~ 150 毫米; 门槛底板 1-2 与门槛上盖板 1-1 的大小相等。

[0015] 所述门槛上盖板 1-1 和门槛底板 1-2 均由 6 ~ 10 毫米厚的铝合金板、钢板或 20 毫米厚的硬质塑料板制成。

[0016] 当门槛上盖板 1-1 与门槛底板 1-2 合拢时, 接触开关 1-3 与膨胀橡胶垫 1-4 不接触; 下雨天膨胀橡胶垫 1-4 遇水后膨胀触动接触开关 1-3, 使电路 1-6 导通产生磁场使压缩弹簧 1-5 弹起, 从而将门槛上盖板 1-1 弹开与门槛底板 1-2 垂直挡住门缝, 防止雨水进入室内。

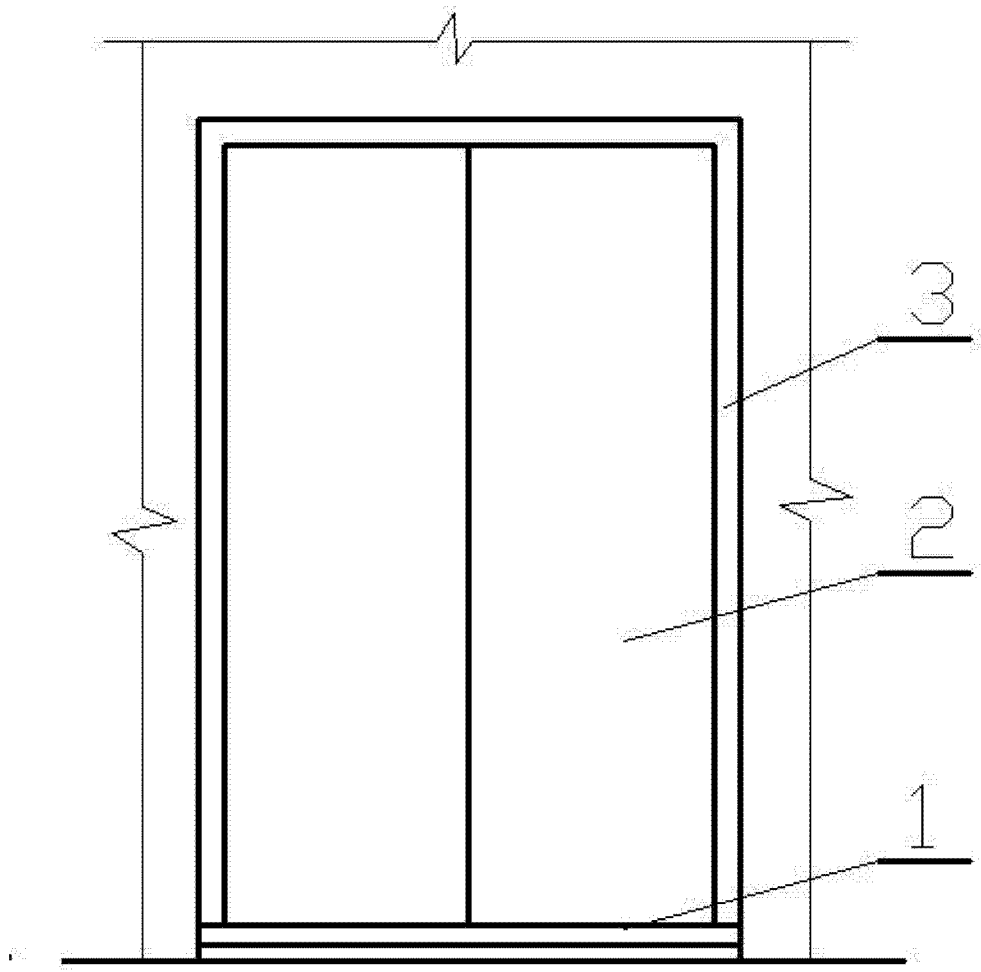


图 1

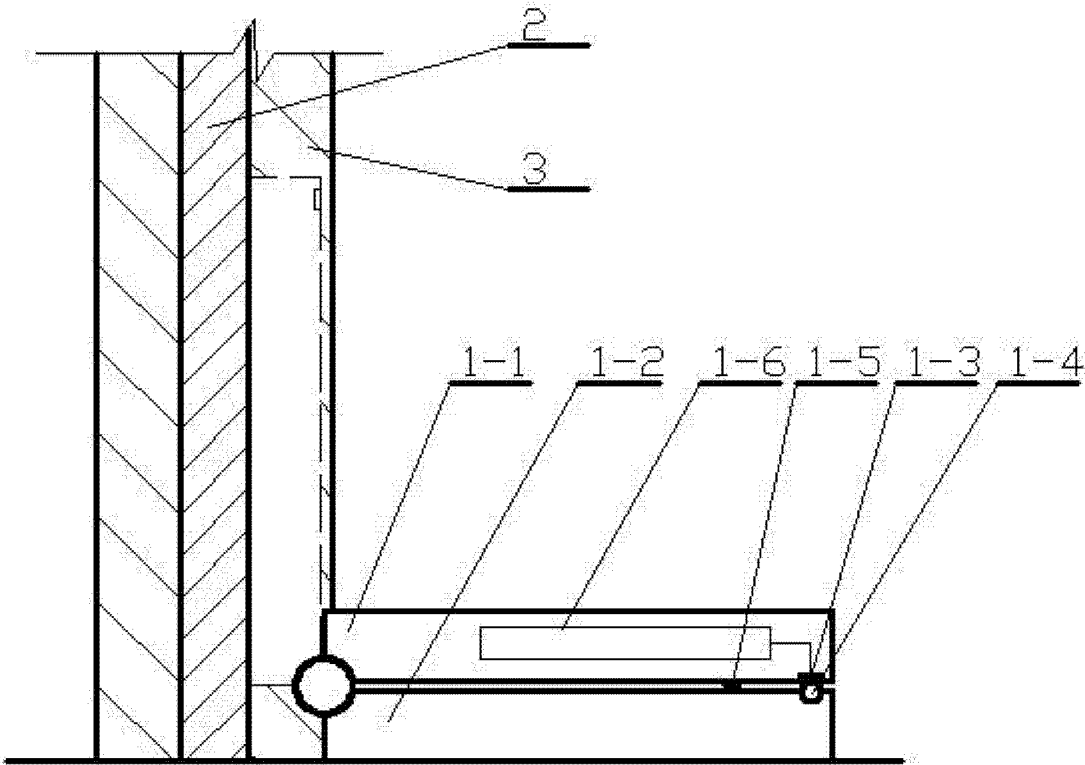


图 2