



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102242596 B

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201010174216. 1

(22) 申请日 2010. 05. 13

(73) 专利权人 叶基祥

地址 中国台湾云林县

(72) 发明人 叶基祥

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

E06B 7/26 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2528899 Y, 2003. 01. 01, 全文.

CN 2528901 Y, 2003. 01. 01, 全文.

CN 2528898 Y, 2003. 01. 01, 全文.

JP 55032850 A, 1980. 03. 07, 全文.

审查员 王瑞斌

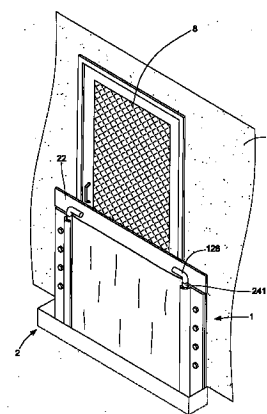
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

收纳式活动挡水装置

(57) 摘要

本发明为一种收纳式活动挡水装置, 本发明主要是装设在建筑物可能进水的门口处, 其可将一原本收纳于门外底部盒体内的防水膜体拉出, 防水膜体可覆盖于门口处, 配合于防水膜体两侧设置的结合单元, 该结合单元可将防水膜体夹压固定于壁面。如此, 门的开口底部可被防水膜体完全封阻, 以便于淹水时可防止水侵入屋内。



1. 一种收纳式活动挡水装置,包括两结合单元以及一挡水单元,其特征在于:

该两结合单元,呈对应结构,各结合单元包括有防水垫与插置座,该防水垫上设有一个以上的穿孔;该插置座,由结合板与插槽所构成,结合板上设有一个以上的穿孔;该插槽,自结合板一侧所延伸设置,断面呈C字形;插槽内配组有垫体,另有一插柱插组于该垫体内;

该挡水单元,包括一横置状的箱体,箱体具有盖板,箱体内形成有内置空间,该内置空间中设置有防水膜体,该防水膜体一底端借助于锁件固定于箱体内,且防水膜体的顶端连设于盖板内侧面;防水膜体两侧设有空心柱体;

所述的两结合单元,设于门外两侧,所述的挡水单元,预设于门外底部的地面中;门两旁的墙面预设有栓孔。

2. 如权利要求1所述收纳式活动挡水装置,其特征在于,该防水垫和垫体均为软性材料制成。

3. 如权利要求1所述收纳式活动挡水装置,其特征在于,该插槽的内缘面设有一道以上直立的凸肋。

4. 如权利要求3所述收纳式活动挡水装置,其特征在于,该凸肋具有尖端。

5. 如权利要求1所述收纳式活动挡水装置,其特征在于,该插柱呈L形。

6. 如权利要求1所述收纳式活动挡水装置,其特征在于,该箱体、盖板和防水膜体的宽度均大于门的宽度。

收纳式活动挡水装置

技术领域

[0001] 本发明一种收纳式活动挡水装置,尤指当建筑物淹水时可防止水由门进入屋内的一种内嵌隐藏式收展折迭结构并结合防水质材的活动收纳式挡水装置。

背景技术

[0002] 许多地区因地理环境或地势较低等因素,每每遇到丰沛的雨量或海水倒灌时,即会在低洼地区造成淹水的灾情,举凡地下室出入口、车库或是较低洼处的房屋,皆备受威胁!为预防水灾,一般最常见的就是以沙包堆迭于可能会发生进水的出入口,或以临时的紧急工事在出入口堆砌成一道低矮砖墙等;以上方式虽能用低成本材料暂时应付紧急情况,然而施作费时费力费工,且沙包堆迭因存有缝隙,常会产生渗漏而造成防水不完全,堆砌的砖墙防水的效果虽佳,但事后的拆除却更加麻烦。特别是,上述防水方法在平时时都需耗费空间储放沙包等材料,相当占用空间。

[0003] 发明人有鉴于公知缺失,遂特以研创成本发明,期能借本发明的提出,以改进现有淹水时房屋易由门口进水的缺点,从而提升人们生命与财产的安全。

发明内容

[0004] 本发明收纳式活动挡水装置,其主要目的在于:提供一种组装或拆卸都很简易快速、成本低廉、防水效果佳及兼具美观性的收纳式活动挡水装置,其可装设于门外,以此提供淹水时的挡水作用。

[0005] 为达上述目的,本发明一种收纳式活动挡水装置,包括两结合单元以及一挡水单元,其中:

[0006] 该两结合单元,呈对应结构,各结合单元包括有防水垫与插置座,该防水垫上设有一个以上的穿孔;该插置座,由结合板与插槽所构成,结合板上设有一个以上的穿孔;该插槽,自结合板一侧所延伸设置,断面呈C字形;插槽内配组有垫体,另有一插柱插组于该垫体内;

[0007] 该挡水单元,包括一横置状的箱体,箱体具有盖板,箱体内形成有内置空间,该内置空间中设置有防水膜体,该防水膜体一底端借助于锁件固定于箱体内,且防水膜体的顶端连设于盖板内侧面;防水膜体两侧设有空心柱体;

[0008] 所述的两结合单元,设于门外两侧,所述的挡水单元,预设于门外底部的地面中;门两旁的墙面预设有栓孔。

[0009] 所述收纳式活动挡水装置,其中,该防水垫和垫体均为软性材料制成。

[0010] 所述收纳式活动挡水装置,其中,该插槽的内缘面设有一道以上直立的凸肋。

[0011] 所述收纳式活动挡水装置,其中,该凸肋具有尖端。

[0012] 所述收纳式活动挡水装置,其中,该插柱呈L形。

[0013] 所述收纳式活动挡水装置,其中,该箱体、盖板和防水膜体的宽度均大于门的宽度。

[0014] 本实用新型的有益效果在于：组装或拆卸都很简易快速、成本低廉、防水效果佳及兼具美观性的收纳式活动挡水装置，其可装设于门外，以此提供淹水时的挡水作用。

附图说明

[0015] 图 1 为本发明结合单元的立体分解图；

[0016] 图 2 为本发明挡水单元装设于门外地面的示意图；

[0017] 图 3 为本发明的局部剖面示意图；

[0018] 图 4 为本发明的实施状态图；

[0019] 图 5 为本发明的实施完成状态图。

[0020] 附图标记说明：1- 结合单元；11- 防水垫；111- 穿孔；12- 插置座；121- 结合板；123- 插槽；124- 凸肋；125- 垫体；126- 插柱；2- 挡水单元；21- 箱体；22- 盖板；23- 内置空间；24- 防水膜体；241- 空心柱体；25- 锁件；8- 门；9- 墙面；91- 栓孔。

具体实施方式

[0021] 兹谨就本发明收纳式活动挡水装置的结构组成，及其所产生的功效，配合图式，举一本案的较佳实施例详细说明如下。

[0022] 首请参阅图 1、图 2 及图 3 所示，本发明收纳式活动挡水装置，主要包括有两结合单元 1，以及一挡水单元 2。

[0023] 该两结合单元 1，呈对应结构，各结合单元 1 包括有防水垫 11 与插置座 12，该防水垫 11 为软性材料制成，其上设有一个以上的穿孔 111；至于插置座 12，是由结合板 121 与插槽 123 所构成，其中的结合板 121 形体与防水垫 11 相当，结合板 121 上设有一个以上的穿孔 122；至于插槽 123，自结合板 121 一侧所延伸设置，断面呈 C 字形，内缘面设有一道以上直立的凸肋 124，该凸肋 124 可具有尖端；插槽 123 内配组有垫体 125，垫体 125 由软性材料制成，垫体 125 的形体略与插槽 123 相当但体积较小；另有一插柱 126，可插组于垫体 125 内，该插柱 126 略呈 L 形。

[0024] 该挡水单元 2，包括一横置状的箱体 21，箱体 21 具有盖板 22，箱体 21 内形成有内置空间 23，该内置空间 23 中设置有防水膜体 24，该防水膜体 24 一底端借助于锁件 25 固定于箱体 21 内，且防水膜体 24 的顶端连设于盖板 22 内侧面；该防水膜体两侧形成有空心柱体 241。

[0025] 前述箱体 21、盖板 22、防水膜体 24 的宽度，皆大于门 8 的宽度。

[0026] 实施时，前述两结合单元 1，可选择性预设于门 8 两侧，或于需使用时再装设；至于挡水单元 2，需预设于门 8 外底部的地面中；此外，门 8 两旁的墙面 9 需预设栓孔 91。

[0027] 本发明未使用时，挡水单元 2 因埋设于地面下，因此完全不会影响进出与美观性。

[0028] 当豪雨来临前，使用者欲预防淹水侵入室内而启用本发明的装置时，先将结合单元 1 的防水垫 11 与结合板 121 利用锁件 7（如图 1～图 4）固定于墙面 9 的栓孔 91 处，接着打开盖板 22，将盖板 22 上拉到顶端，令防水膜体 24 各侧边的空心柱体 241 套置于垫体 125 与插槽 123 内，令插柱 126 由上向下嵌置于空心柱体 241、垫体 125 和插槽 123 中心，并配合凸肋 124 结构确实迫紧与压合，使致产生密封效果；同时，利用插柱 126 的 L 形状，顶端恰好可以挡制住盖板 22，以令盖板 22 被压制于墙面 9。因此，本发明只需简易的动作步骤

即可达到极佳的防水效果。

[0029] 反之,当使用者欲拆卸收纳式活动挡水装置时,仅需抽出两插柱 126,再将各锁件 7 依序拆下,并取离各结合单元 1,再将防水膜体 24 以 S 型反复重迭收纳于盒体 21 内,最后再阖上盖板 22,即完成收纳动作;本发明相较于传统的防水工事,可说是极为简易轻松,且收纳后隐匿而不妨碍门户的观瞻。

[0030] 本发明收纳式活动挡水装置,除使用方便、防水效果好之外,更可重复使用,相较于一般堆沙包与筑矮墙的方式,可说是极为省工与省时,事后也免除繁重琐碎的收拾工作。

[0031] 综上所述,本发明收纳式活动挡水装置,有效解决先前技术中长期存在的问题并达成相关使用者与消费者长期的需求,得佐证本发明并非能轻易完成。本案完全符合专利法规定的「产业利用性」、「新颖性」与「进步性」等要件,爰依法提请专利,恳请钧局详查,并尽早为准予专利的审定,以保护申请人的智慧财产权,俾励创新。

[0032] 本发明虽凭借前述实施例来描述,但仍可变化其形态与细节,于不脱离本发明的精神而达成,并由熟悉此项技艺的人士可了解。前述本发明的较佳实施例,仅借本发明原理可以具体实施的方式之一,但并不以此为限制,应依前述权利要求所界定为准。

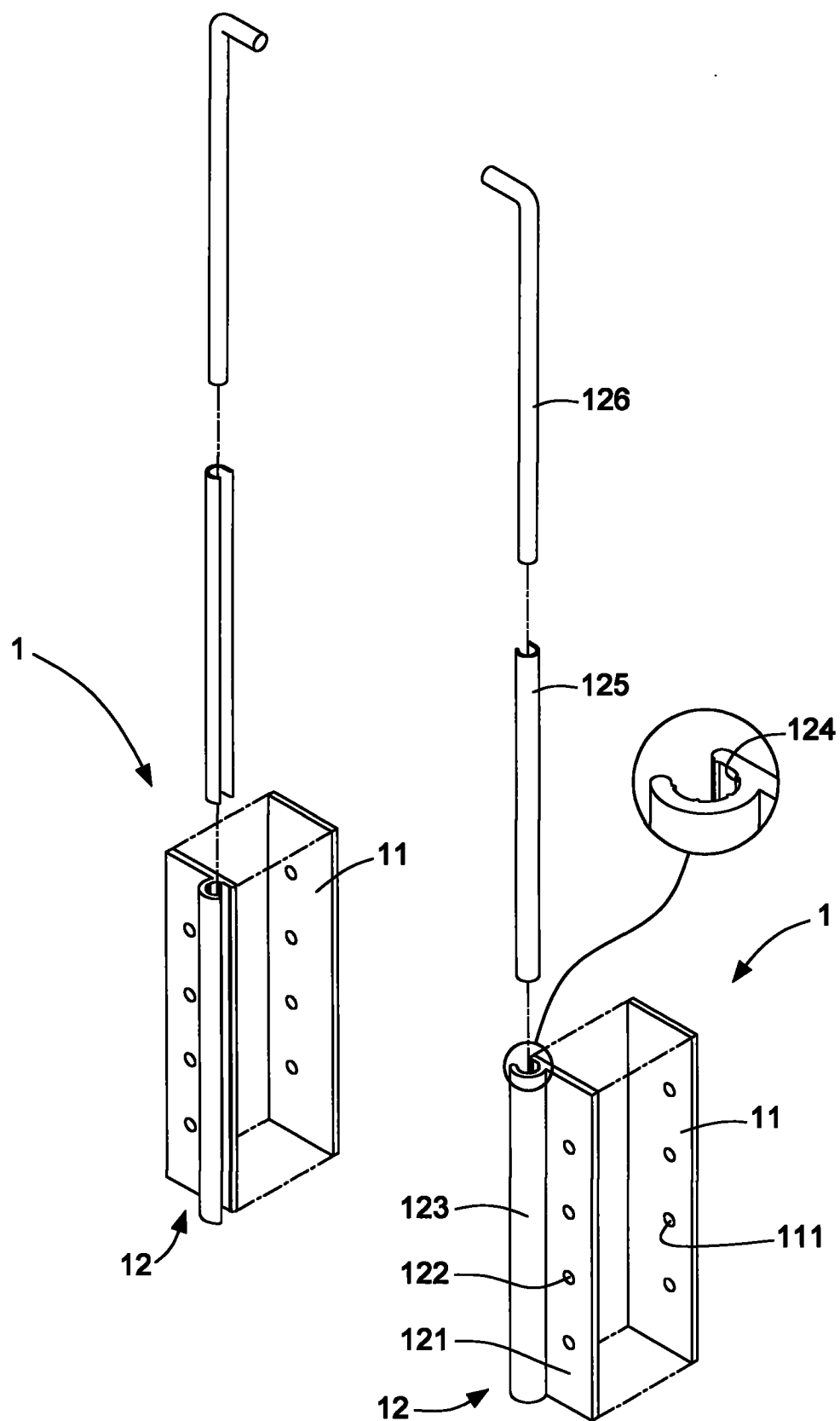


图 1

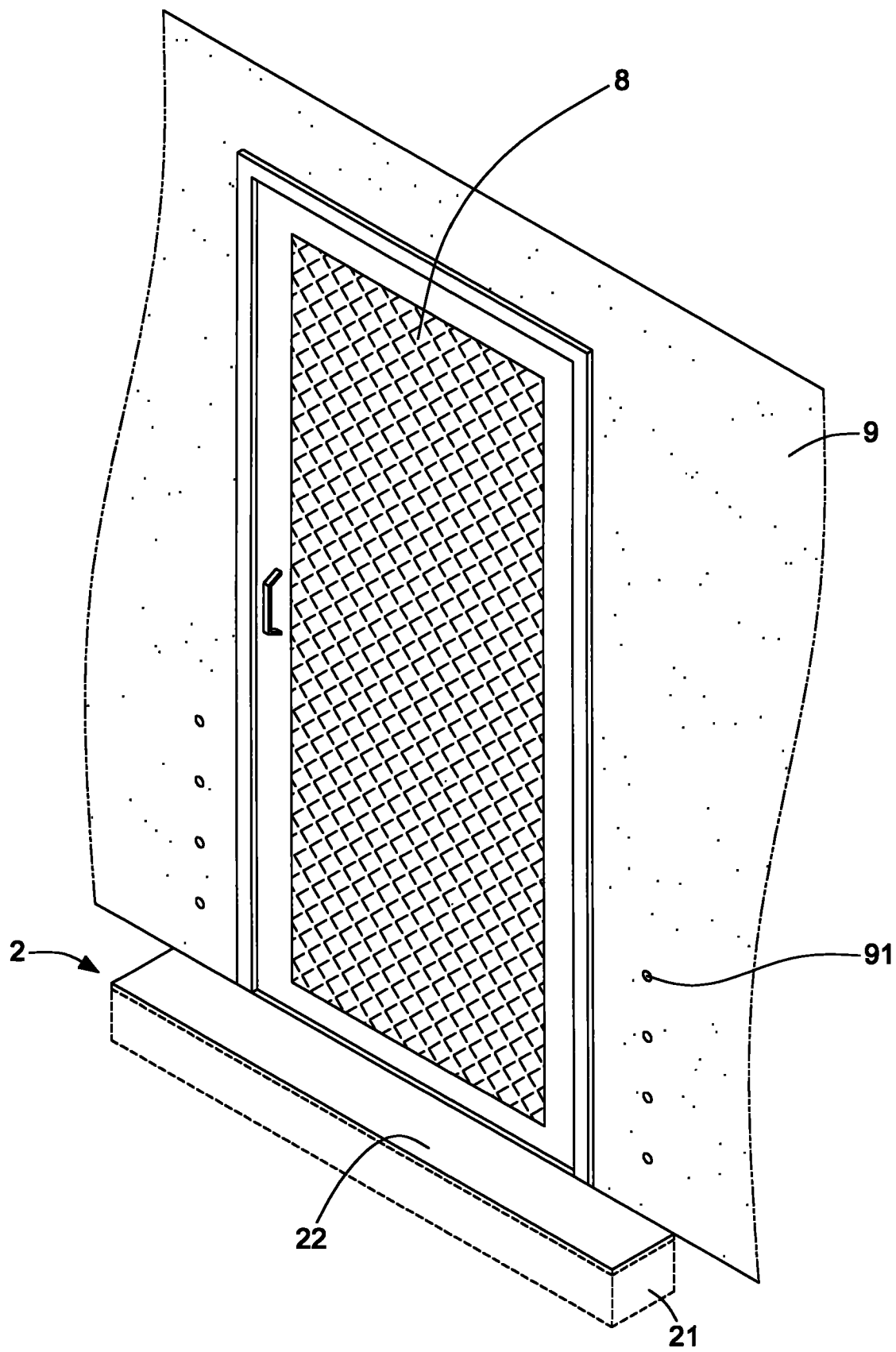


图 2

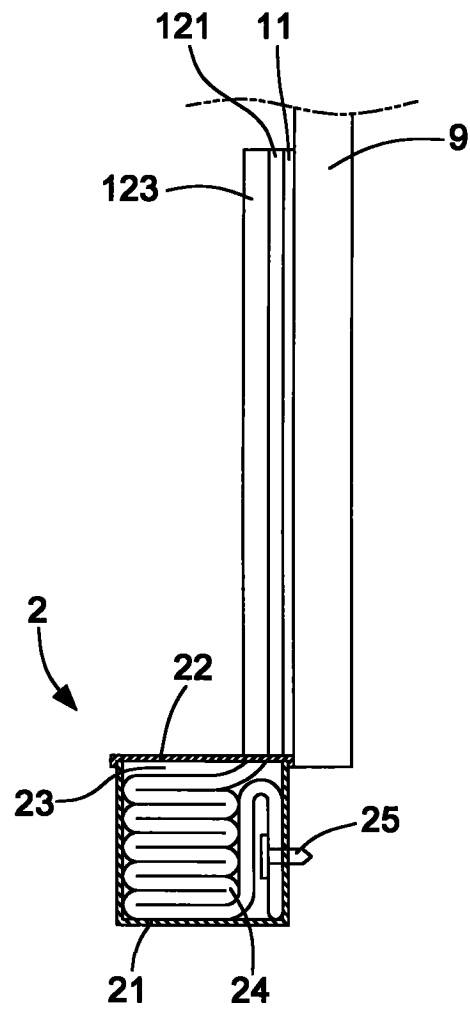


图 3

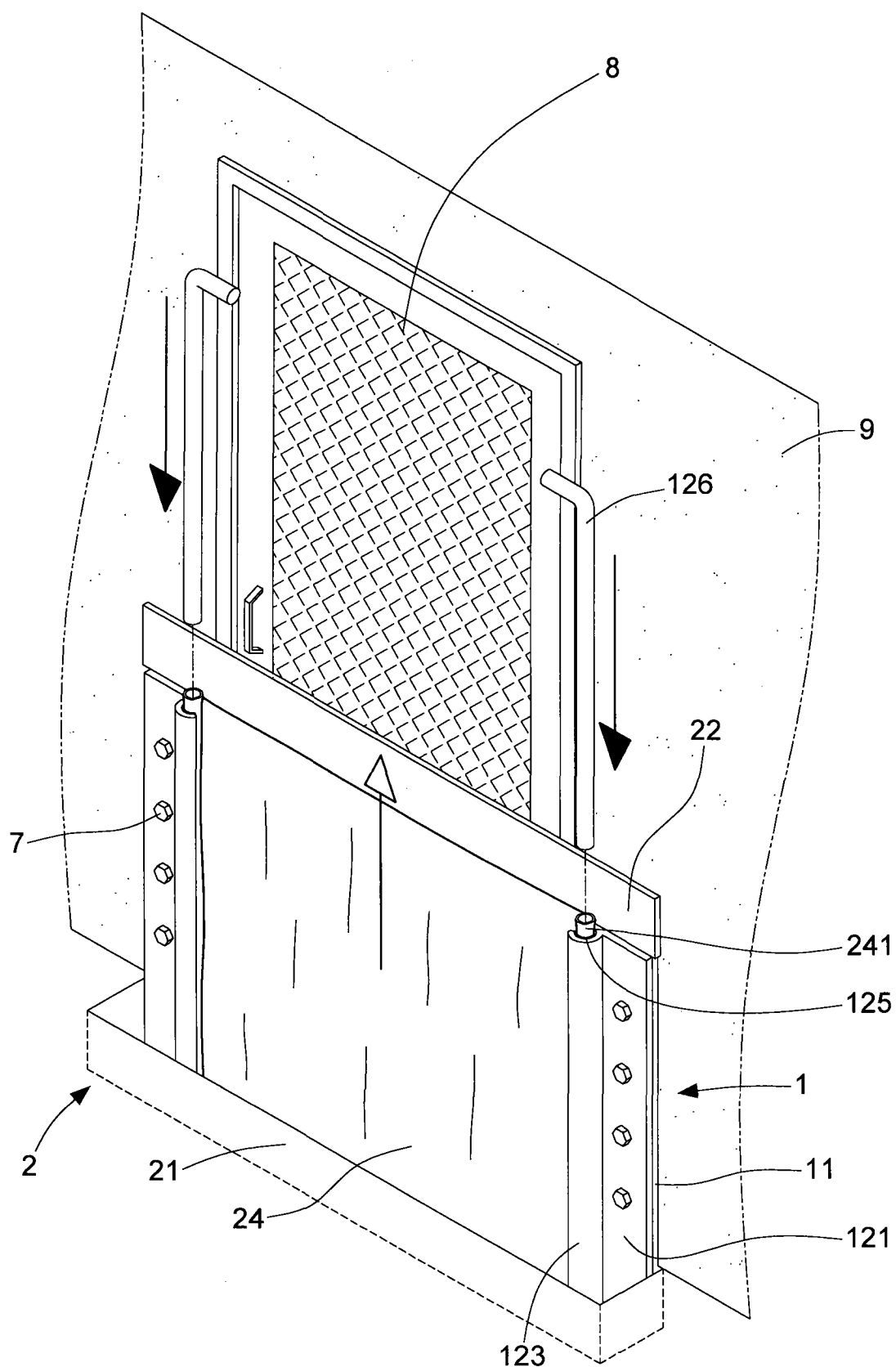


图 4

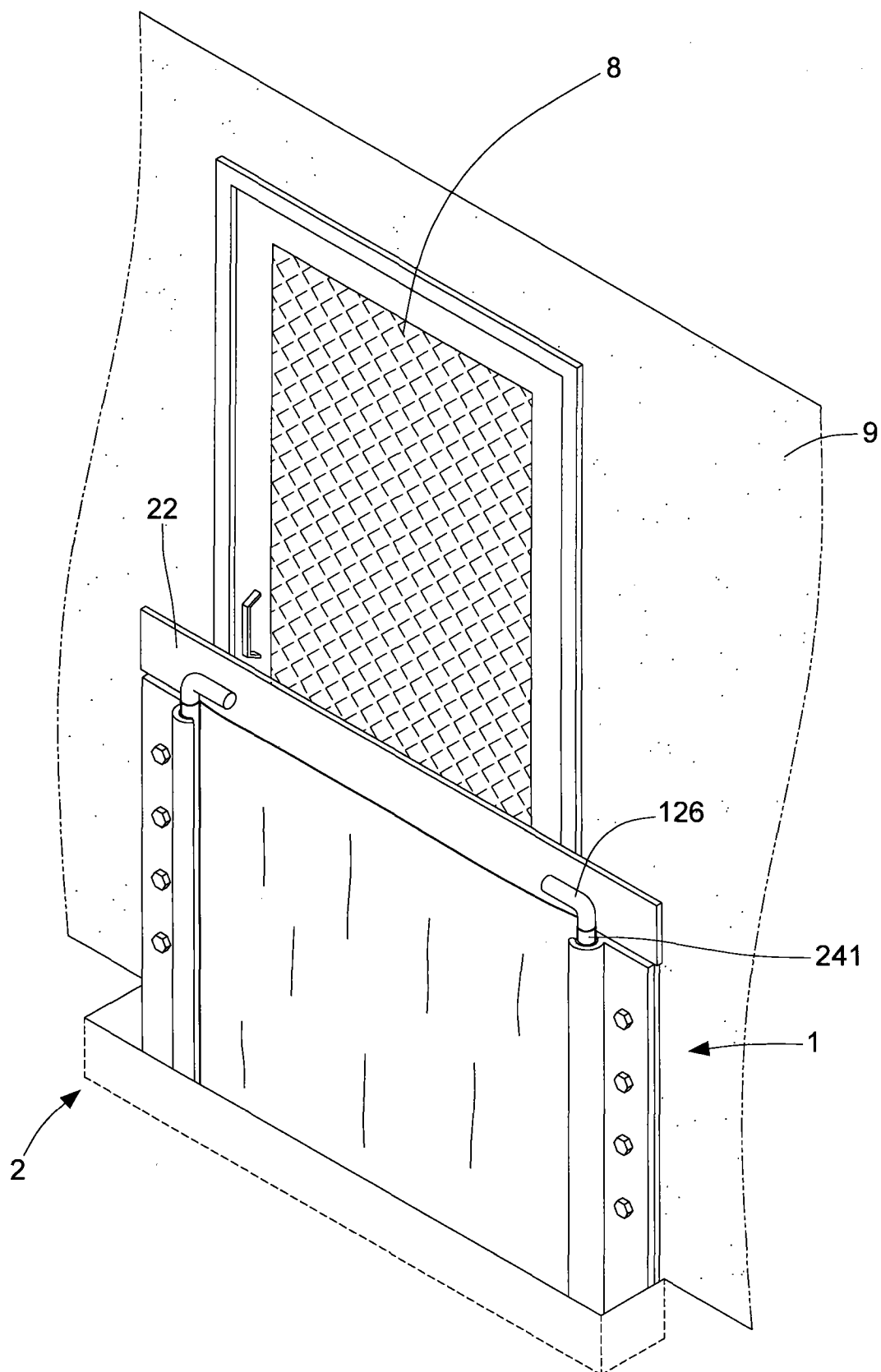


图 5