



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103046830 B

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201310002965. X

CN 101952535 A, 2011. 01. 19,

(22) 申请日 2013. 01. 04

CN 102587789 A, 2012. 07. 18,

(73) 专利权人 张飞龙

US 4682451 A, 1987. 07. 28,

地址 322100 浙江省金华市东阳市南市街道
大联村高塘

US 4067155 A, 1978. 01. 10,

审查员 陈礼兵

(72) 发明人 张飞龙

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

E06B 1/34 (2006. 01)

E06B 3/72 (2006. 01)

E06B 3/30 (2006. 01)

E06B 3/04 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202990702 U, 2013. 06. 12,

GB 2197015 A, 1988. 05. 11,

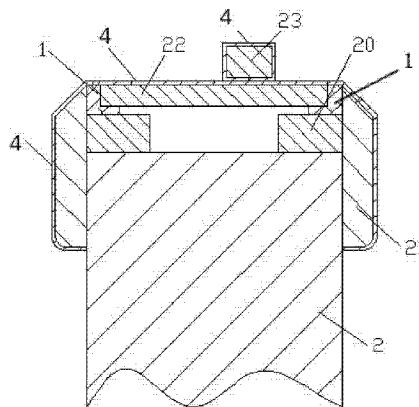
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

一种门套包皮结构

(57) 摘要

本发明公开了一种门套包皮结构,包括分别固定于墙体内侧平面前后两侧的垫块,墙体前后侧平面上分别固定有门套框,所述垫块上固定有门套板,所述门套板前后两侧与门套框之间设有包皮嵌条,门套板及门套框上均包覆包皮,其中门套板上包皮的前后两侧边固定于包皮嵌条内,而门套框上包皮的一端与门套框固定而另一端固定于包皮嵌条内,门套板在包皮外侧还固定连接有包覆了包皮的档块。本发明门套基材可以为木材也可以为其它非木材物质,也无需用到胶水和油漆等有害物质,更环保,门套外表直接用包皮包裹,更美观大方,表面破损后只需更换外包皮。



1. 一种门套包皮结构,在墙体上开设有门洞,门洞内设有门套,门套内转动连接一门主体,所述门主体包括门框及设于门框内的门板,其特征在于:所述门套包括分别固定于墙体(2)内侧平面前后两侧的垫块(20),墙体前后侧平面上分别固定有门套框(21),所述垫块上固定有门套板(22),所述门套板前后两侧与门套框之间设有包皮嵌条(1),门套板及门套框上均包覆包皮(4),其中门套板上包皮的前后两侧边固定于包皮嵌条内,而门套框上包皮的一端与门套框固定而另一端固定于包皮嵌条内,门套板在包皮外侧还固定连接有包覆了包皮的档块(23)。

2. 根据权利要求1所述的门套包皮结构,其特征在于:所述包皮嵌条包括条状底座,所述底座上并排设置两条夹板,两条夹板之间设有间隙,所述夹板上部为夹持部,所述两条夹板的夹持部之间设有相互配合的咬合齿。

3. 根据权利要求2所述的门套包皮结构,其特征在于:所述夹持部上的咬合齿向下倾斜,且两条夹板夹持部之间的咬合齿交错设置。

4. 根据权利要求3所述的门套包皮结构,其特征在于:所述两条夹板根部间的间隙大于夹持部间的间隙,两条夹板的腰部从根部方向夹持部方向收紧。

5. 根据权利要求4所述的门套包皮结构,其特征在于:所述夹板头部设有圆弧头结构。

6. 根据权利要求5所述的门套包皮结构,其特征在于:所述两条夹板设于底座一侧位置。

7. 根据权利要求6所述的门套包皮结构,其特征在于:所述门套板前后两侧压合在包皮嵌条的底座上。

8. 根据权利要求1所述的门套包皮结构,其特征在于:所述门套框内侧端设有斜边结构。

9. 根据权利要求1所述的门套包皮结构,其特征在于:所述包皮为针织面料或者皮革。

一种门套包皮结构

技术领域

[0001] 本发明涉及门套。

背景技术

[0002] 目前市场上一般的门套,基材大多使用木材,必须得用到胶水、油漆等对身体有害的物质。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题就是提供一种门套包皮结构,安全环保,美观大方。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:一种门套包皮结构,其特征在于:包括分别固定于墙体内侧平面前后两侧的垫块,墙体前后侧平面上分别固定有门套框,所述垫块上固定有门套板,所述门套板前后两侧与门套框之间设有包皮嵌条,门套板及门套框上均包覆包皮,其中门套板上包皮的前后两侧边固定于包皮嵌条内,而门套框上包皮的一端与门套框固定而另一端固定于包皮嵌条内,门套板在包皮外侧还固定连接有包覆了包皮的档块。

[0005] 优选的,所述包皮嵌条包括条状底座,所述底座上并排设置两条夹板,两条夹板之间设有间隙,所述夹板上部为夹持部,所述两条夹板的夹持部之间设有相互配合的咬合齿。

[0006] 优选的,所述夹持部上的咬合齿向下方倾斜,且两条夹板夹持部之间的咬合齿交错设置。

[0007] 优选的,所述两条夹板根部间的间隙大于夹持部间的间隙,两条夹板的腰部从根部方向夹持部方向收紧。

[0008] 优选的,所述夹板头部设有圆弧头结构。

[0009] 优选的,所述两条夹板设于底座一侧位置。

[0010] 优选的,所述门套板前后两侧压合在包皮嵌条的底座上。

[0011] 优选的,所述门套框内侧端设有斜边结构。

[0012] 优选的,所述包皮为针织面料或者皮革。

[0013] 本发明门套基材可以为木材也可以为其它非木材物质,也无需用到胶水和油漆等有害物质,更环保,门套外表直接用包皮包裹,更美观大方,表面破损后只需更换外包皮。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步描述:

[0015] 图 1 为门与门套配合结构示意图;

[0016] 图 2 为门的加宽加高结构分解结构示意图;

[0017] 图 3 为门的加宽加高结构示意图;

[0018] 图 4 为加高横框与竖框及加宽竖框配合结构示意图;

[0019] 图 5 为横框与竖框及加宽竖框配合结构示意图;

- [0020] 图 6 为横框与竖框及加宽竖框配合横剖结构示意图；
[0021] 图 7 为门板与竖框及加宽竖框配合纵剖结构示意图；
[0022] 图 8 为门的加宽加高结构安装包皮嵌条后结构示意图；
[0023] 图 9 为横框处包皮嵌条安装结构示意图；
[0024] 图 10 为包皮嵌条后结构示意图；
[0025] 图 11 为门板上设置包皮嵌条图案后结构示意图；
[0026] 图 12 为门套包皮结构示意图。

具体实施方式

[0027] 下面结合图 1 至图 10 对门的加宽加高结构做出说明，在墙体 2 上开设有门洞，门洞内设有门套，门套内转动连接一门主体 3，所述门主体 3 包括门框及设于门框内的门板 30，所述门框包括设于门左右两侧的竖框 32 及设于两竖框上、中、下侧的横框 31，所述竖框 32 顶端高过上侧横框，两竖框在上侧横框上方设有加高横框 33，所述竖框 32 左右两侧设有加宽竖框 34，所述的横框 31 及加高横框 33 左右两端与竖框 32 及加宽竖框 34 之间设有紧固钢板 39。

[0028] 所述竖框 32 左右两侧、加宽竖框 34 的一侧、上侧横框下侧、中部横框上下两侧及下侧横框上侧设有插槽 36，所述横框 31、加高横框 33、加宽竖框 34 及门板 30 设有插头 35 插接于竖框及横框的插槽 36 内。所述横框左右两侧在插头端部设有榫头 37，所述竖框及加宽竖框上设有榫槽 38，所述榫头穿过竖框上的榫槽插入加宽竖框的榫槽内。所述紧固钢板通过铆钉或者螺钉与横框、加高横框、竖框、加宽竖框固定。

[0029] 进一步的，所述横框 31、加高横框 33、竖框 32 及加宽竖框 34 上均包覆有包皮 4，所述上侧横框下侧，下侧横框上侧、中部横框上下两侧及两竖框内侧均设有包皮嵌条 1，包皮 4 的边缘的与包皮嵌条 1 固定。

[0030] 包皮嵌条 1 包括条状底座 10，所述底座的一侧并排设置两条夹板 11，两条夹板之间设有间隙，所述夹板上部为夹持部 13，所述两条夹板的夹持部之间设有相互配合的咬合齿 14。所述夹持部上的咬合齿向下方倾斜，且两条夹板夹持部之间的咬合齿交错设置。所述两条夹板根部间的间隙大于夹持部间的间隙，两条夹板的腰部从根部方向夹持部方向收紧 12。所述夹板头部设有圆弧形结构 15。这样方便包皮嵌入，也不容易损伤包皮。

[0031] 横框 31 上对应所述包皮嵌条 1 设有凹槽 310，所述包皮嵌条 1 设于凹槽内，所述底座一侧设有延伸边，所述凹槽 310 底部一侧设有卡槽 311，所述延伸边插接于所述卡槽内。当然也可直接把包皮嵌条固定在横框 31 表面，无需开设凹槽及卡槽。

[0032] 另外，如图 11 所示，在门板 30 上还可以铺设有由包皮嵌条 1 围成的图案，所述门板 30 在包皮嵌条图案内侧及外侧填充有填充物 301，在门板填充物 301 上包覆有包皮 4，包皮的边缘与包皮嵌条 1 固定。此图中所示的图案为简单的方框，当然也可以设计为心形或者其他图案。

[0033] 如图 12 所示，门套包括分别固定于墙体 2 内侧平面前后两侧的垫块 20，墙体 2 前后侧平面上分别固定有门套框 21，所述垫块 20 上固定有门套板 22，所述门套板前后两侧与门套框之间设有包皮嵌条 1，门套板 22 及门套框 21 上均包覆包皮 4，其中门套板上包皮的前后两侧边固定于包皮嵌条内，而门套框上包皮的一端与门套框固定而另一端固定于包皮

嵌条 1 内,门套板在包皮外侧还固定连接有包覆了包皮 4 的档块 23。所述包皮 4 为布(针织面料)或者皮革。

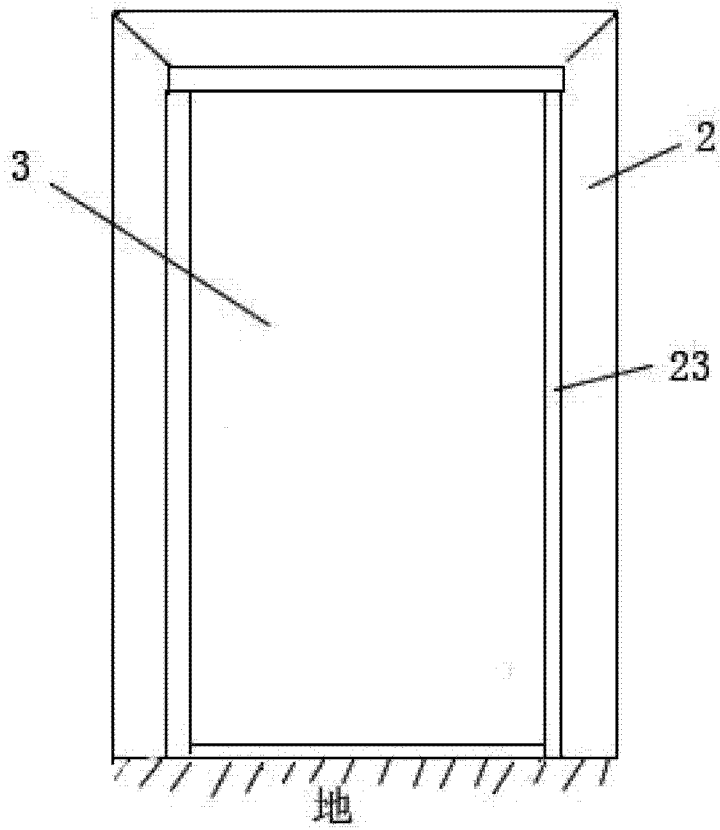


图 1

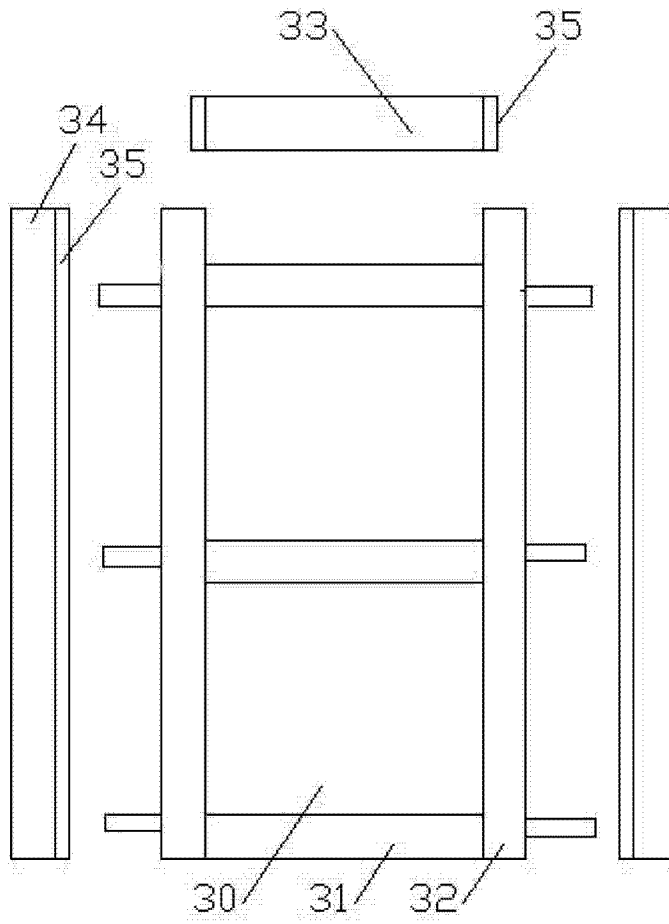


图 2

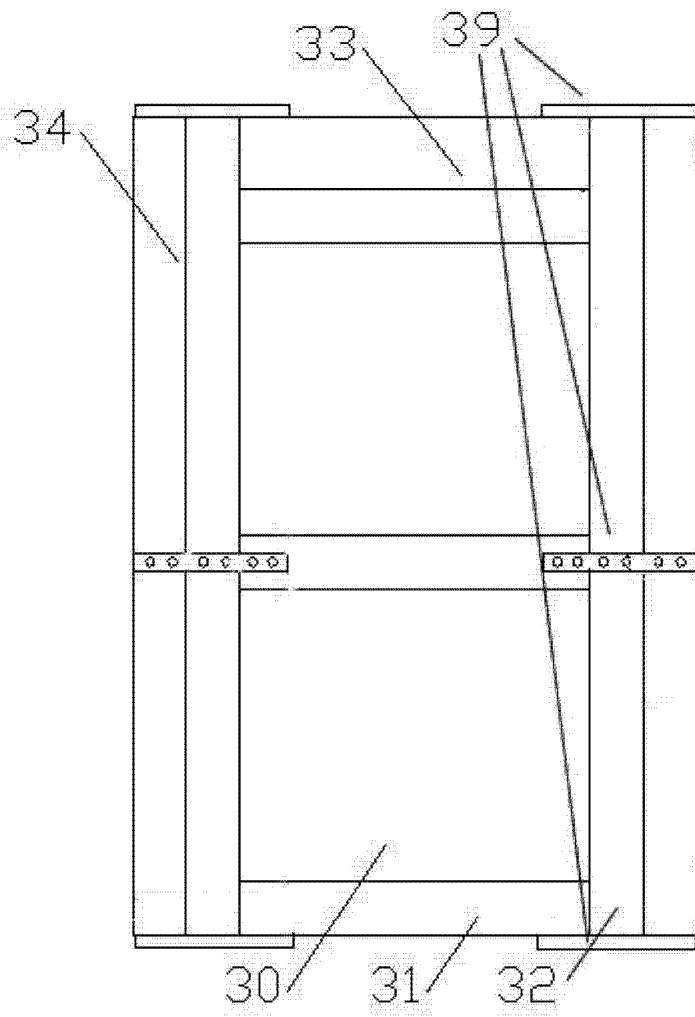


图 3

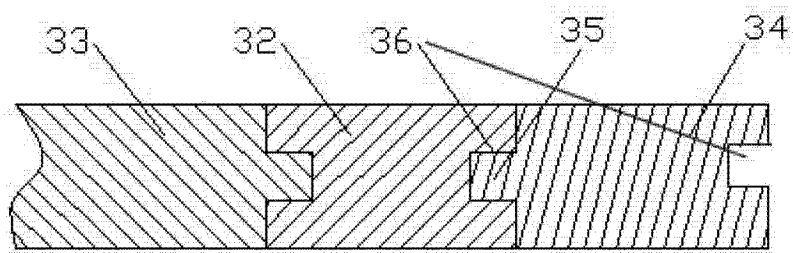


图 4

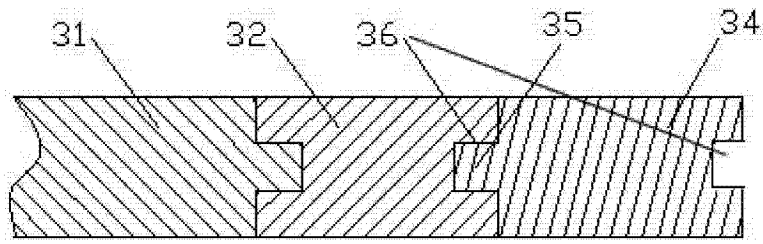


图 5

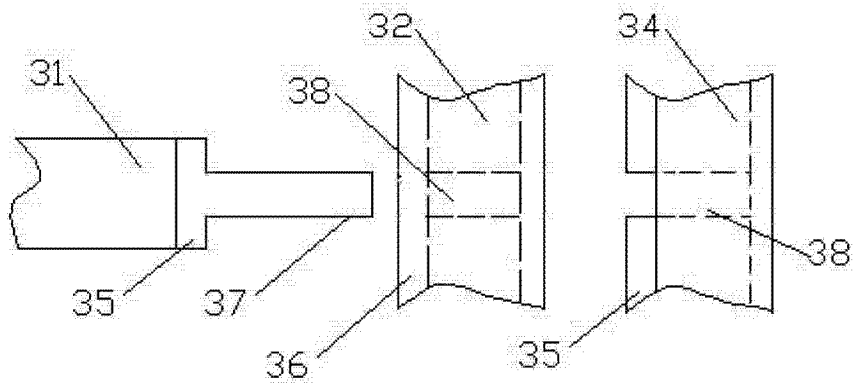


图 6

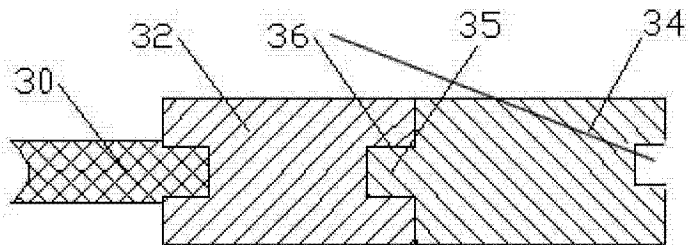


图 7

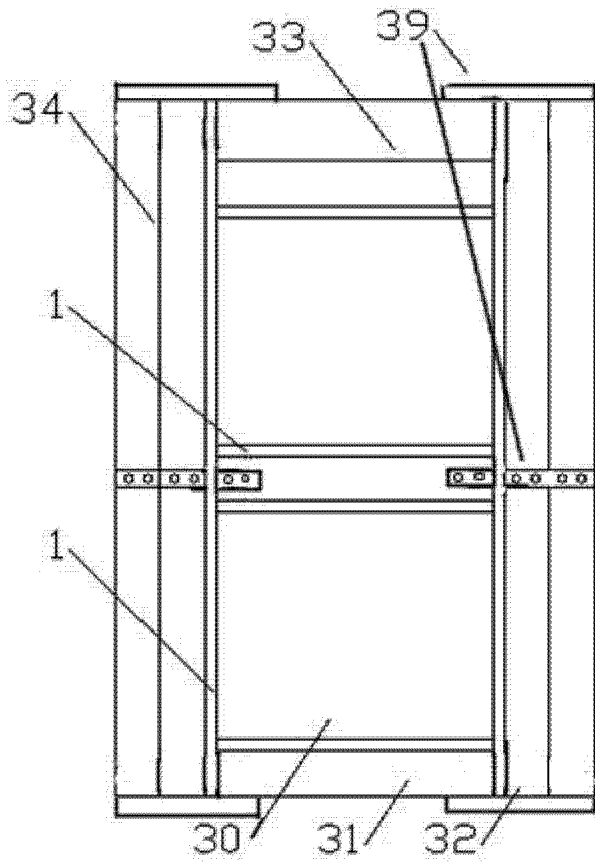


图 8

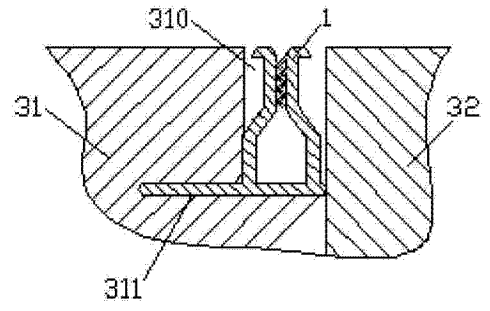


图 9

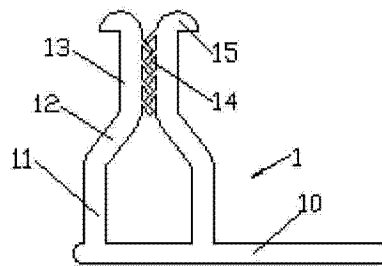


图 10

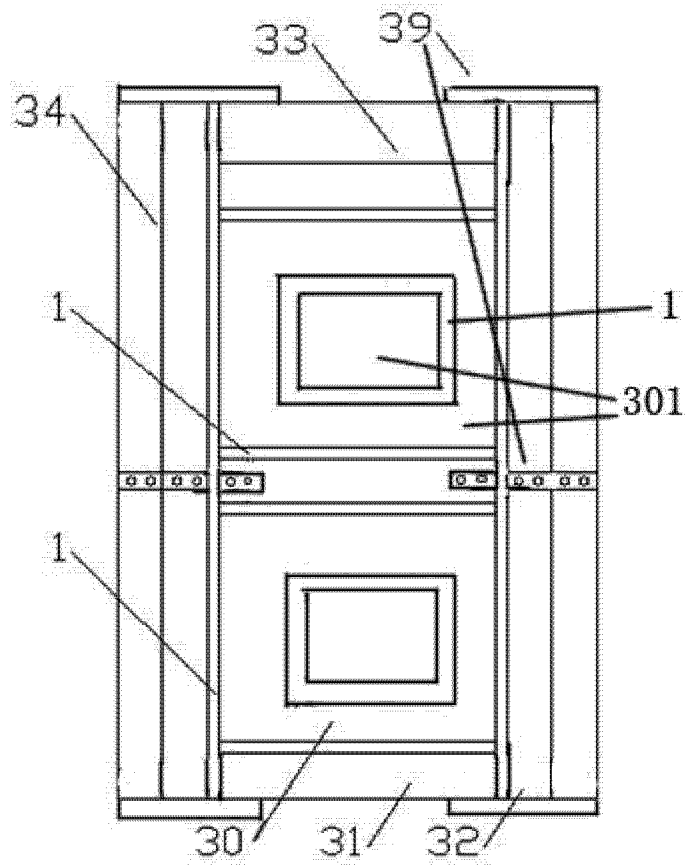


图 11

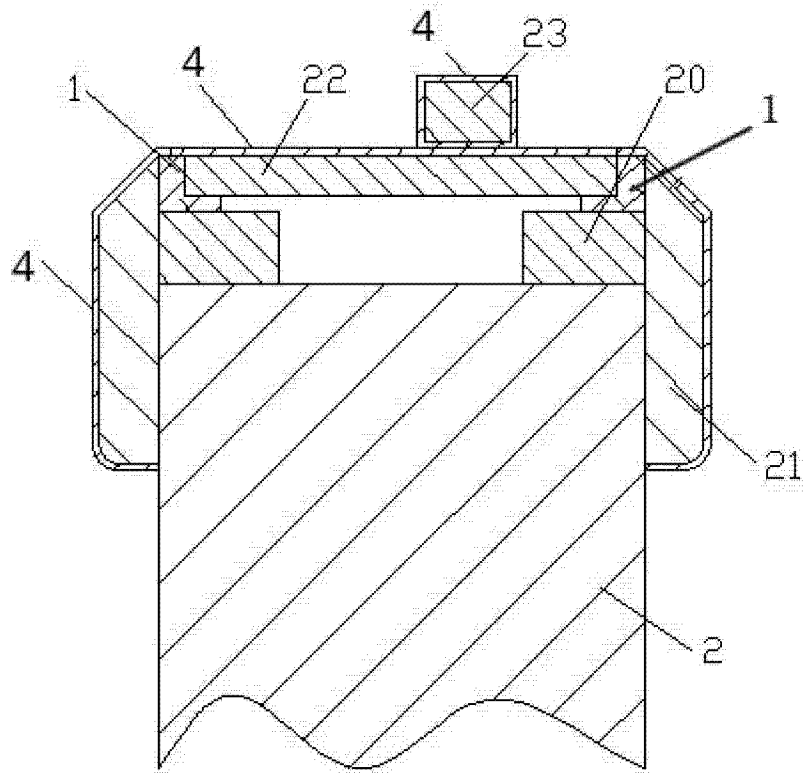


图 12