



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106368541 A

(43)申请公布日 2017. 02. 01

(21)申请号 201610899339.9

(22)申请日 2016.10.11

(71)申请人 广西双迎门业有限公司

地址 531400 广西壮族自治区百色市平果
县工业园区大道13号

(72)发明人 覃安宁 黄河胜 廖永键

(51)Int.Cl.

E05D 3/02(2006.01)

E05D 5/06(2006.01)

E05D 5/12(2006.01)

E05D 11/04(2006.01)

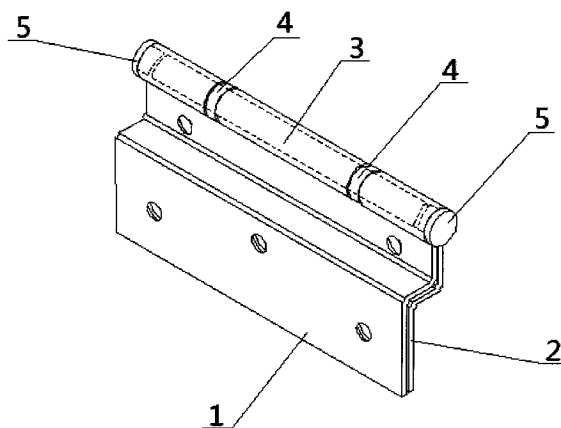
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种连体合页

(57)摘要

一种连体合页。具体包括：该合页是由连接门框页、连接门扇页、活动轴、轴承、堵头一和堵头二组成。本发明的结构组成十分紧密，采用双曲结构，增强材料的硬度。本发明中，在连接门框页的套筒一和连接门扇页的套筒二中间增加滚珠轴承，这样就能减少两片合页连接处的摩擦，使门开启顺畅，不会‘吱吱’作响。连接门框页和连接门扇页都设有2个以上螺丝孔。用其组合门和门框时，不容易被人撬开。门也不容易下垂，而且门不容易反弹。螺丝孔设计采用X字点线，增加门的稳固性。



1. 一种连体合页, 其特征在于: 该合页是由连接门框页 (1)、连接门扇页 (2)、活动轴 (3)、轴承 (4)、堵头一 (5) 和堵头二 (6) 组成;

所述的连接门框页 (1) 是由曲面一 (7) 和两个套筒一 (8) 组成, 其中在曲面一 (7) 上设置有若干个螺孔一 (9), 两个套筒一 (8) 是分别安置在曲面一 (7) 的左右两端;

所述的连接门扇页 (2) 是由曲面二 (10) 和一个套筒二 (11) 组成, 其中在曲面二 (10) 上设置有若干个螺孔二 (12), 套筒二 (11) 是安置在曲面二 (10) 的中间;

所述的活动轴 (3) 是一根圆柱形实心棒体;

所述的轴承 (4) 是一种微型轴承;

所述的堵头一 (5) 是由堵头一 (13) 和活动柱一 (14) 组成;

所述的堵头二 (6) 是由堵头二 (15) 和活动柱二 (16) 组成;

上述连接门框页 (1)、连接门扇页 (2)、活动轴 (3)、轴承 (4)、堵头一 (5) 和堵头二 (6) 组合时, 是将轴承 (4) 分别安置在连接门扇页 (2) 其套筒二 (11) 的左右两边, 把连接门框页 (1) 其两个套筒一 (8) 顺着轴承 (4) 安置在连接门扇页 (2) 其套筒二 (11) 的左右两边, 用活动轴 (3) 分别穿插过连接门框页 (1)、连接门扇页 (2) 和轴承 (4), 由此把连接门框页 (1)、连接门扇页 (2) 和轴承 (4) 组合成一个整体, 把堵头一 (5) 的活动柱一 (14) 安置在连接门框页 (1) 其中的套筒一 (8) 中, 把堵头二 (6) 的活动柱二 (16) 安置在连接门框页 (1) 的另一个套筒一 (8) 中, 继而形成一个连体合页整体。

一种连体合页

技术领域

[0001] 本发明属于一种合页,具体涉及一种连体合页。

背景技术

[0002] 合页又名合叶,正式名称为铰链。常组成两折式,是连接物体两个部分并能使之活动的部件。传统的合页大都是分体的,而且属于暗合页,这种合页安装时十分繁琐及麻烦,而且容易卡框,门体亦容易反弹。合页承载过重或应用时间长了,会产生‘吱吱’作响。开门亦不是很顺畅。

[0003] 另外,暗合页的螺丝孔只有2个,容易被人撬开。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有合页的不足而提供全新的一种连体合页。具体包括:该合页是由连接门框页、连接门扇页、活动轴、轴承、堵头一和堵头二组成。

[0005] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种连体合页,技术方案中在于:该合页是由连接门框页(1)、连接门扇页(2)、活动轴(3)、轴承(4)、堵头一(5)和堵头二(6)组成。

[0007] 所述的连接门框页(1)是由曲面一(7)和两个套筒一(8)组成,其中在曲面一(7)上设置有若干个螺孔一(9),两个套筒一(8)是分别安置在曲面一(7)的左右两端。

[0008] 所述的连接门扇页(2)是由曲面二(10)和一个套筒二(11)组成,其中在曲面二(10)上设置有若干个螺孔二(12),套筒二(11)是安置在曲面二(10)的中间。

[0009] 所述的活动轴(3)是一根圆柱形实心棒体。

[0010] 所述的轴承(4)是一种微型滚珠轴承。

[0011] 所述的堵头一(5)是由堵头一(13)和活动柱一(14)组成。

[0012] 所述的堵头二(6)是由堵头二(15)和活动柱二(16)组成。

[0013] 上述连接门框页(1)、连接门扇页(2)、活动轴(3)、轴承(4)、堵头一(5)和堵头二(6)组合时,是将轴承(4)分别安置在连接门扇页(2)其套筒二(11)的左右两边,把连接门框页(1)其两个套筒一(8)顺着轴承(4)安置在连接门扇页(2)其套筒二(11)的左右两边,用活动轴(3)分别穿插过连接门框页(1)、连接门扇页(2)和轴承(4),由此把连接门框页(1)、连接门扇页(2)和轴承(4)组合成一个整体,把堵头一(5)的活动柱一(14)安置在连接门框页(1)其中的套筒一(8)中,把堵头二(6)的活动柱二(16)安置在连接门框页(1)的另一个套筒一(8)中,继而形成一个连体合页整体。

[0014] 本发明的有益效果是:

[0015] 1、本发明结构组成新颖独特、科学合理。

[0016] 2、本发明的结构组成十分紧密。

[0017] 3、本发明采用双曲结构,增强材料的硬度。

[0018] 4、本发明中,在连接门框页的套筒一和连接门扇页的套筒二中间增加滚珠轴承,

这样就能减少两片合页连接处的摩擦,使门开启顺畅,不会‘吱吱’作响。

[0019] 5、本发明中,连接门框页和连接门扇页都设有2个以上螺丝孔。用其组合门和门框时,不容易被人撬开。门也不容易下垂,而且门不容易反弹。

[0020] 6、本发明中,螺丝孔设计采用X字点线,增加门的稳固性。

附图说明

[0021] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0022] 图1是本发明的结构示意图。

[0023] 图2是本发明的结构示意图。

[0024] 图3是本发明中连接门框页(1)的结构示意图。

[0025] 图4是本发明中连接门扇页(2)的结构示意图。

[0026] 图5是本发明中活动轴(3)的结构示意图。

[0027] 图6是本发明中轴承(4)的结构示意图。

[0028] 图7是本发明中堵头一(5)的结构示意图。

[0029] 图8是本发明中堵头二(6)的结构示意图。

[0030] 在图1中,1是连接门框页,2是连接门扇页,3是活动轴,4是轴承,5是堵头一,6是堵头二。

[0031] 在图2中,1是连接门框页,2是连接门扇页,3是活动轴,4是轴承,5是堵头一,6是堵头二。

[0032] 在图3中,1是连接门框页,7是曲面一,8是套筒一,9是个螺孔一。

[0033] 在图4中,2是连接门扇页,10是曲面二,11是套筒二,12是螺孔二。

[0034] 在图5中,3是活动轴。

[0035] 在图6中,4是轴承。

[0036] 在图7中,5是堵头一,13是堵头一,14是活动柱一。

[0037] 在图8中,6是堵头二,15是堵头二,16是活动柱二。

具体实施方式

[0038] 现结合附图对本发明进行详细的说明:

[0039] 本发明是由连接门框页(1)、连接门扇页(2)、活动轴(3)、轴承(4)、堵头一(5)和堵头二(6)组成。

[0040] 图1和图2所示的是本发明的结构示意图。其中,1是连接门框页,2是连接门扇页,3是活动轴,4是轴承,5是堵头一,6是堵头二。

[0041] 图3所示的是本发明中连接门框页(1)的结构示意图。连接门框页(1)是由曲面一(7)和两个套筒一(8)组成,其中在曲面一(7)上设置有若干个螺孔一(9),两个套筒一(8)是分别安置在曲面一(7)的左右两端。

[0042] 图4所示的是本发明中连接门扇页(2)的结构示意图。连接门扇页(2)是由曲面二(10)和一个套筒二(11)组成,其中在曲面二(10)上设置有若干个螺孔二(12),套筒二(11)是安置在曲面二(10)的中间。

[0043] 图5所示的是本发明中活动轴(3)的结构示意图。活动轴(3)是一根圆柱形实心棒

体。

[0044] 图6所示的是本发明中轴承(4)的结构示意图。轴承(4)是一种微型轴承。

[0045] 图7所示的是本发明中堵头一(5)的结构示意图。堵头一(5)是由堵头一(13)和活动柱一(14)组成。

[0046] 图8所示的是本发明中堵头二(6)的结构示意图。堵头二(6)是由堵头二(15)和活动柱二(16)组成。

[0047] 上述连接门框页(1)、连接门扇页(2)、活动轴(3)、轴承(4)、堵头一(5)和堵头二(6)组合时,是将轴承(4)分别安置在连接门扇页(2)其套筒二(11)的左右两边,把连接门框页(1)其两个套筒一(8)顺着轴承(4)安置在连接门扇页(2)其套筒二(11)的左右两边,用活动轴(3)分别穿插过连接门框页(1)、连接门扇页(2)和轴承(4),由此把连接门框页(1)、连接门扇页(2)和轴承(4)组合成一个整体,把堵头一(5)的活动柱一(14)安置在连接门框页(1)其中的套筒一(8)中,把堵头二(6)的活动柱二(16)安置在连接门框页(1)的另一个套筒一(8)中,继而形成一个连体合页整体。

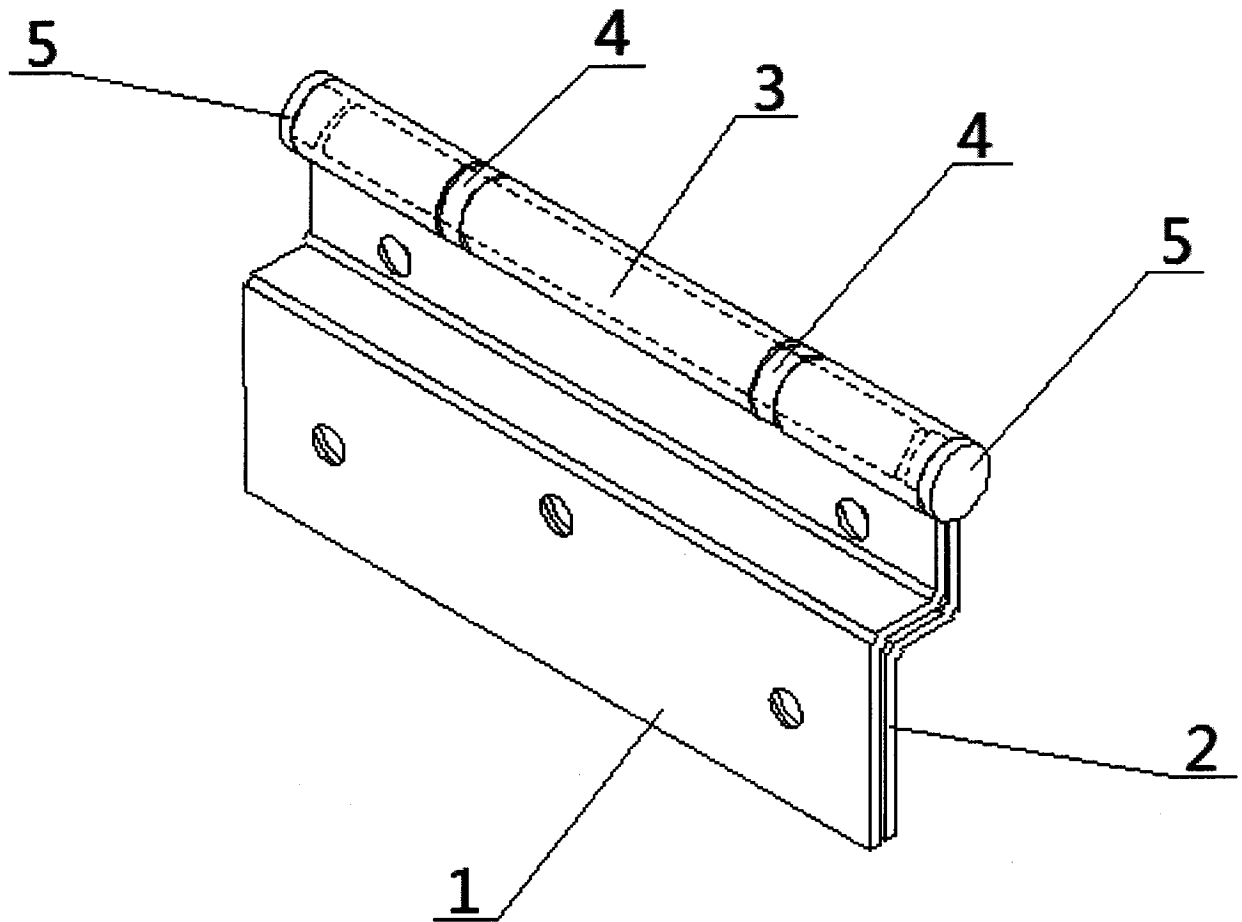


图1

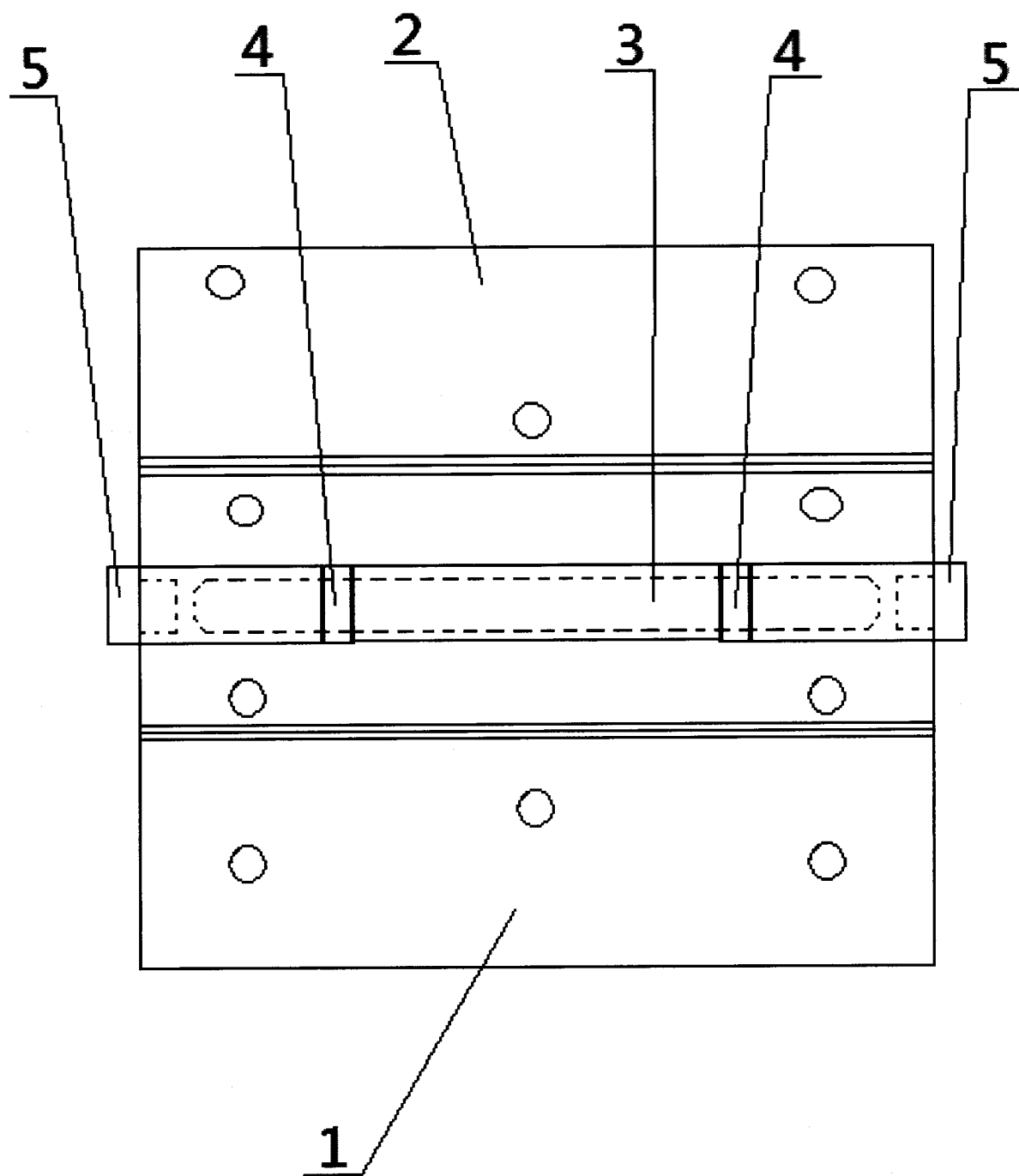


图2

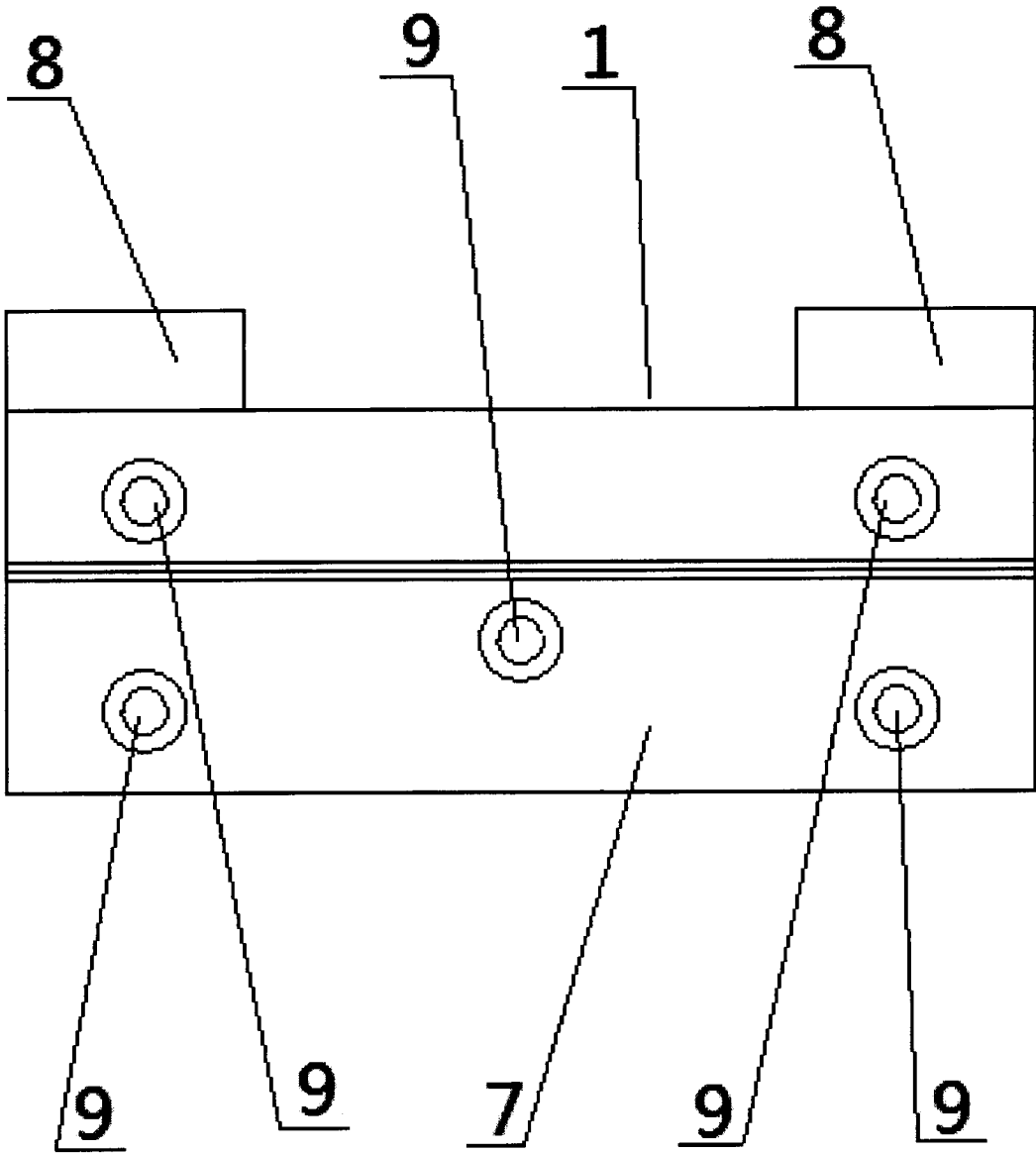


图3

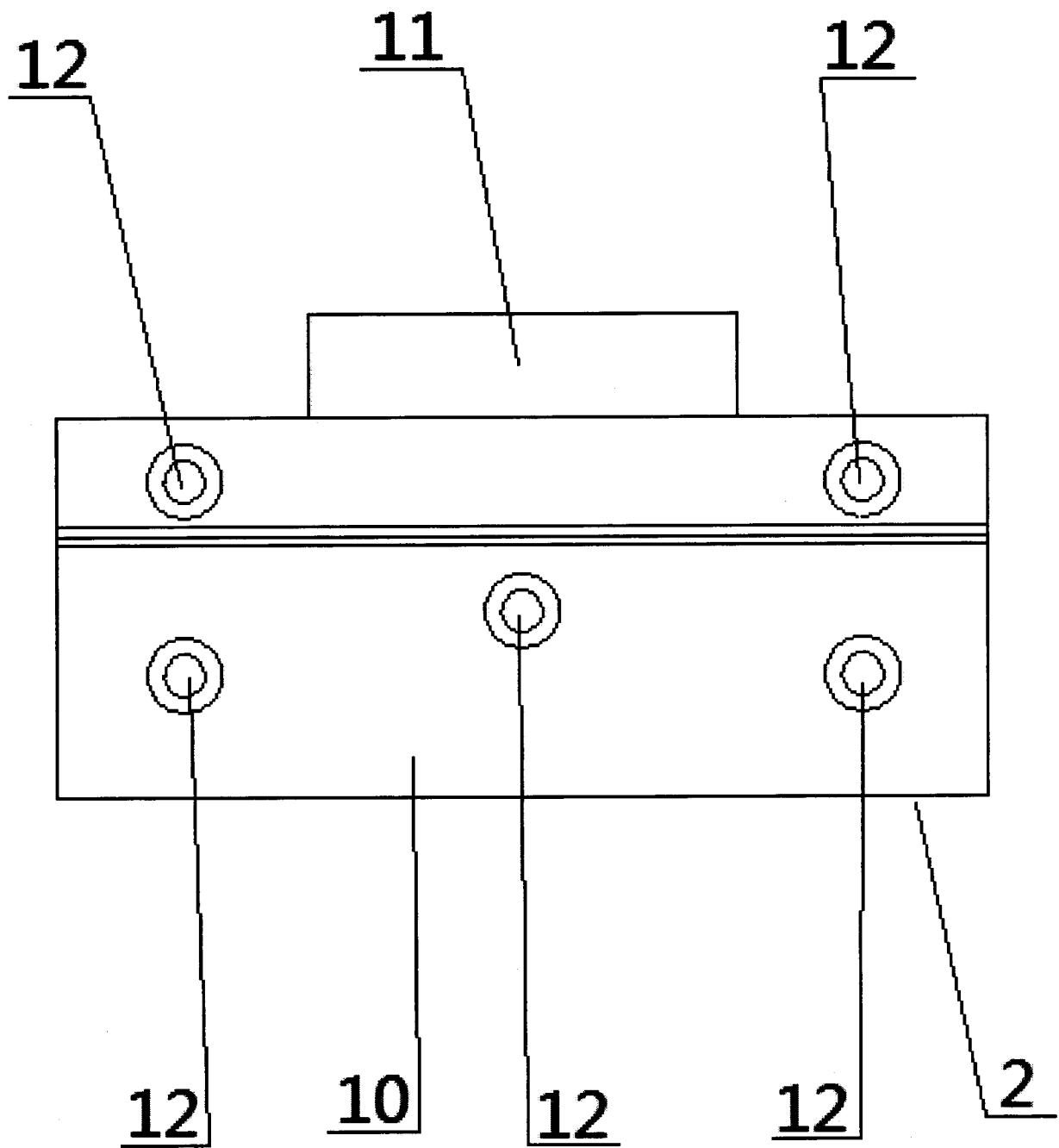


图4

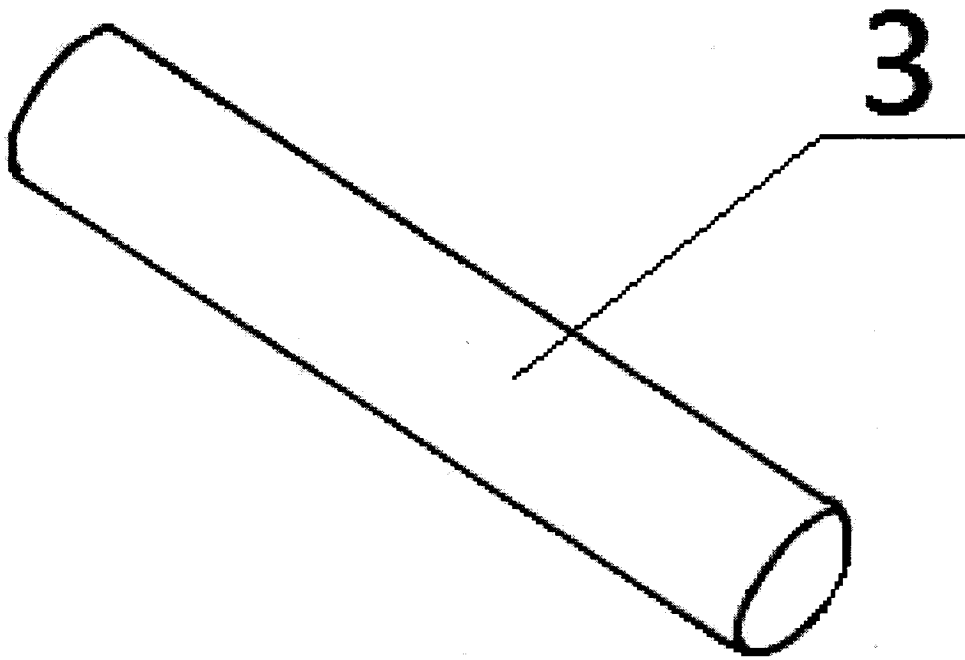


图5

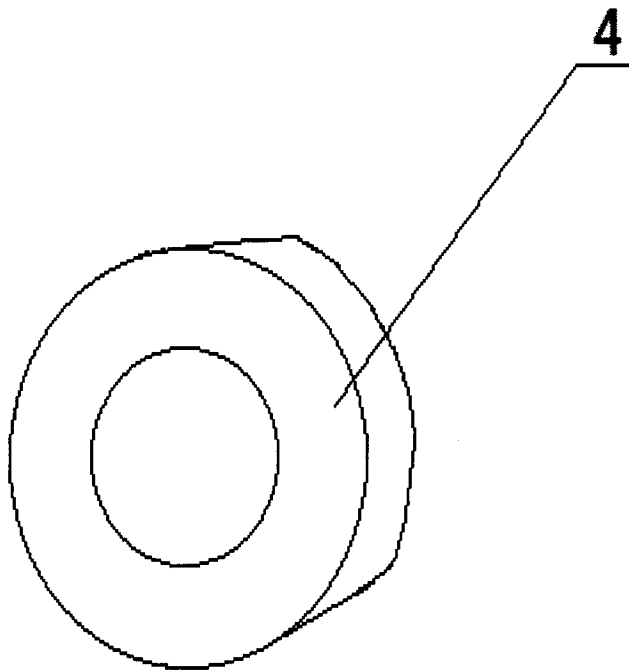


图6

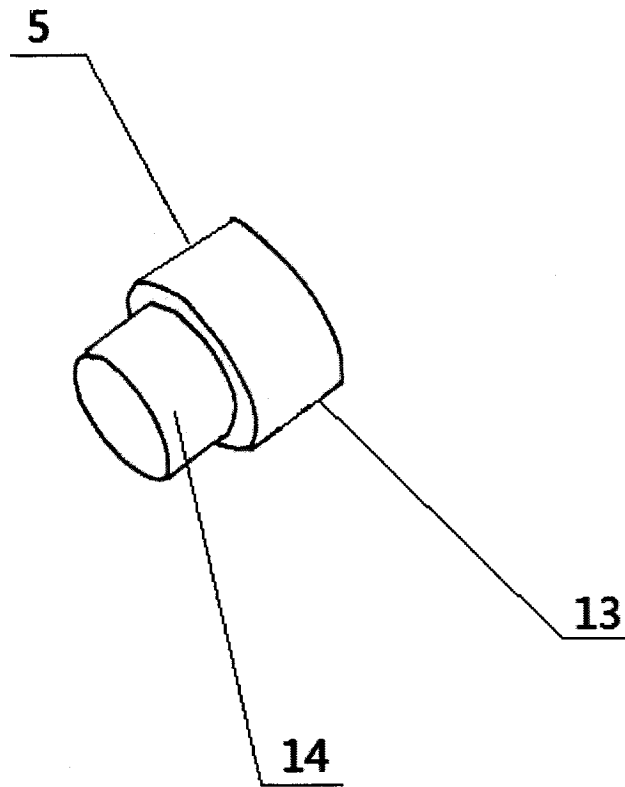


图7

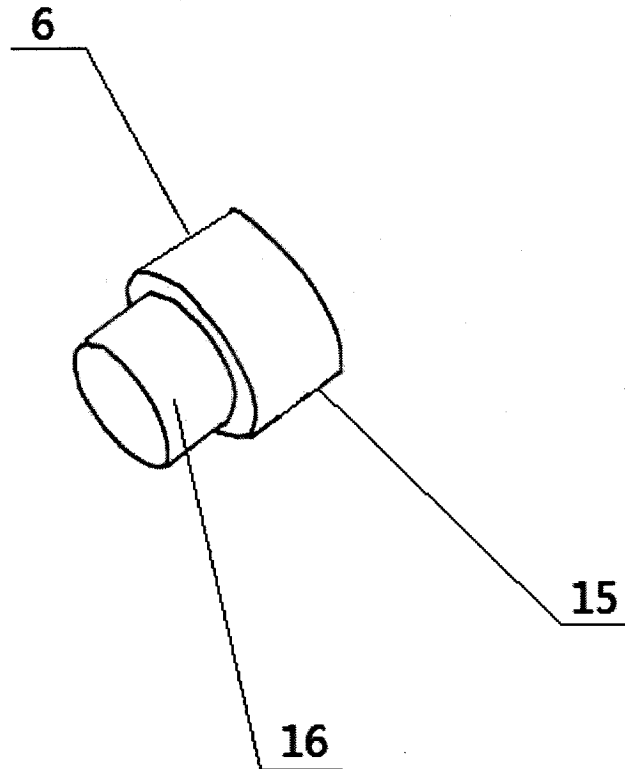


图8