



(21) 申请号 202321704302.8

(22) 申请日 2024.05.10

(73) 专利权人 兰州大学

地址 730000 甘肃省兰州市城关区天水南路222号

(72) 发明人 姚舞凤 杨丽平

(74) 专利代理机构 郑州简邦知识产权代理事务所(普通合伙) 41198

专利代理师 于建元

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006.01)

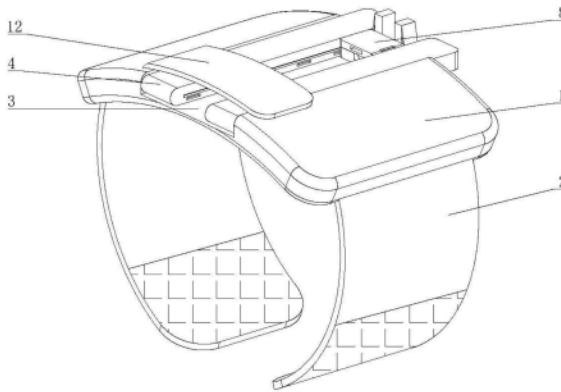
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种定点穿刺导针定位器

(57) 摘要

一种定点穿刺导针定位器,有效的解决了动静脉内瘘穿刺时穿刺针进针定位不便的问题;包括弧形的定位板,定位板左右两端分别设有定位带,定位板上侧开设有开口朝上且前后贯通的摆动槽,摆动槽内左右两侧分别铰接有摆杆,两个摆杆后侧滑动连接有一个滑块,滑块上开设有开口朝上的蝶形槽,滑块上开设有前后贯通的放置孔,滑块上侧铰接有盖板,滑块后端左右两侧分别设有按柄,摆杆下侧铰接有前后方向的支撑杆,定位板上左右两侧分别开设有两个前后相对的支撑槽,支撑槽上端与摆动槽连通且与其对应侧的支撑杆对应,定位板上方设有压带,压带可与两个摆杆接触;此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。



1. 一种定点穿刺导针定位器,包括弧形的定位板(1),其特征在于,定位板(1)左右两端分别设有定位带(2),定位板(1)上侧开设有开口朝上且前后贯通的摆动槽(3),摆动槽(3)内左右两侧分别铰接有摆杆(4),两个摆杆(4)后侧滑动连接有一个滑块(5),滑块(5)上开设有开口朝上的蝶形槽(6),滑块(5)上开设有前后贯通的放置孔(7),滑块(5)上侧铰接有盖板(8),滑块(5)后端左右两侧分别设有按柄(9),摆杆(4)下侧铰接有前后方向的支撑杆(10),定位板(1)上左右两侧分别开设有两个前后相对的支撑槽(11),支撑槽(11)上端与摆动槽(3)连通且与其对应侧的支撑杆(10)对应,定位板(1)上方设有压带(12),压带(12)可与两个摆杆(4)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种定点穿刺导针定位器,其特征在于,右侧的所述定位带(2)上设有魔术子贴,左侧的定位带(2)上设有可与魔术子贴粘合的魔术母贴。

3. 根据权利要求1所述的一种定点穿刺导针定位器,其特征在于,两个所述的摆杆(4)相对侧分别开设有导轨槽,滑块(5)左右两侧分别设有插入其对应侧的导轨槽内的导向块(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种定点穿刺导针定位器,其特征在于,两个所述的按柄(9)相背端分别设有弹性卡片(14),两个弹性卡片(14)呈八字形分布,两个摆杆(4)相对侧分别开设有多沿前后方向均布的插槽(15),弹性卡片(14)可插入其对应侧的插槽(15)内。

5. 根据权利要求1所述的一种定点穿刺导针定位器,其特征在于,所述的滑块(5)左侧开设有开口朝上的卡槽,盖板(8)下端设有插入卡槽内的卡块(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种定点穿刺导针定位器,其特征在于,所述的盖板(8)前后两侧分别开设有凹槽(17)。

一种定点穿刺导针定位器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺辅助器械技术领域,具体涉及一种定点穿刺导针定位器。

背景技术

[0002] 动静脉内瘘是外科手术之一,主要用于血液透析治疗。动静脉内瘘术是一种血管吻合的小手术,将前臂靠近手腕部位的动脉和邻近的静脉作一缝合,使吻合后的静脉中流动着动脉血,形成一个动静脉内瘘,动静脉内瘘的血管能为血液透析治疗提供充足的血液,为透析治疗的充分性提供保障;

[0003] 穿刺时以 40° - 45° 角进针,刺入皮肤有顿感时触及人工血管,进入人工血管后可感有落空感,见回血后将穿刺针与皮肤的角度减到 20° — 30° ,继续血管内推进至针身全部送入,然后固定穿刺针至恰当舒适位,严防穿刺针异位或脱出,医护人员操作时不易判断穿刺时的角度,影响穿刺的效果,且穿刺针固定时常使用医用胶布缠绕患者手臂,对于皮肤敏感的患者,容易造成患者皮肤感染,给患者带来不适。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种定点穿刺导针定位器,有效的解决了动静脉内瘘穿刺时穿刺针进针定位不便的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,本实用新型包括弧形的定位板,定位板左右两端分别设有定位带,定位板上侧开设有开口朝上且前后贯通的摆动槽,摆动槽内左右两侧分别铰接有摆杆,两个摆杆后侧滑动连接有一个滑块,滑块上开设有开口朝上的蝶形槽,滑块上开设有前后贯通的放置孔,滑块上侧铰接有盖板,滑块后端左右两侧分别设有按柄,摆杆下侧铰接有前后方向的支撑杆,定位板上左右两侧分别开设有两个前后相对的支撑槽,支撑槽上端与摆动槽连通且与其对应侧的支撑杆对应,定位板上侧设有压带,压带可与两个摆杆接触。

[0006] 本实用新型可在患者进行穿刺的时候,定位穿刺的角度,便于医护人员对穿刺针进针,且可以根据进针的深度调节定位的角度,且在患者穿刺完毕后,直接对穿刺针进行定位,不需要在通过医用胶布粘合,提高了穿刺时的效率,有利于医护人员的使用,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的轴测图。

[0008] 图2是本实用新型的局部剖切主视轴测图。

[0009] 图3是本实用新型的局部剖切主视轴测图。

[0010] 图4是本实用新型的局部剖切后视轴测图。

[0011] 图5是本实用新型的局部剖切俯视轴测图。

[0012] 图6是本实用新型的局部剖切右视轴测图。

[0013] 图7是本实用新型的局部剖切俯视轴测图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0015] 由图1至图7给出,包括弧形的定位板1,定位板1左右两端分别设有定位带2,定位板1上侧开设有开口朝上且前后贯通的摆动槽3,摆动槽3内左右两侧分别铰接有摆杆4,两个摆杆4后侧滑动连接有一个滑块5,滑块5上开设有开口朝上的蝶形槽6,滑块5上开设有前后贯通的放置孔7,滑块5上侧铰接有盖板8,滑块5后端左右两侧分别设有按柄9,摆杆4下侧铰接有前后方向的支撑杆10,定位板1上左右两侧分别开设有两个前后相对的支撑槽11,支撑槽11上端与摆动槽3连通且与其对应侧的支撑杆10对应,定位板1上方设有压带12,压带12可与两个摆杆4接触。

[0016] 为了便于定位带2的使用,所述的右侧的定位带2上设有魔术子贴,左侧的定位带2上设有可与魔术子贴粘合的魔术母贴。

[0017] 为了便于滑块5的滑动,所述的两个摆杆4相对侧分别开设有导轨槽,滑块5左右两侧分别设有插入其对应侧的导轨槽内的导向块13。

[0018] 为了便于限制滑块5滑动的位置,所述的两个按柄9相背端分别设有弹性卡片14,两个弹性卡片14呈八字形分布,两个摆杆4相对侧分别开设有多个沿前后方向均布的插槽15,弹性卡片14可插入其对应侧的插槽15内。

[0019] 为了限制盖板8的位置,所述的滑块5左侧开设有开口朝上的卡槽,盖板8下端设有插入卡槽内的卡块16。

[0020] 为了便于移动盖板8,所述的盖板8前后两侧分别开设有凹槽17。

[0021] 本实用新型在使用时,设置压带12自由端可与定位板1上侧粘合,医护人员将定位带2缠绕患者肢体,然后通过魔术子贴与魔术母贴粘合,将定位板1贴合患者的皮肤,此时通过凹槽17向上摆动盖板8,使卡块16从卡槽内移出,然后将带有蝶翼的穿刺针放入蝶形槽6内,然后使穿刺针穿过放置孔7内,将盖板8压在滑块5上,使卡块16插入卡槽内,此时不在外力的作用下卡块16不会从卡槽内移出,完成穿刺针的固定;

[0022] 然后向上摆动摆杆4,带动滑块5与盖板8同步摆动,然后将两个支撑杆10下侧插入前侧的两个支撑槽11内,此时两个摆杆4的角度与定位板1之间的角度为合适的穿刺角度,然后相对按动两个弹性卡片14,弹性卡片14从卡槽内移出,然后通过按柄9移动滑块5,滑块5带动穿刺针向患者进针;

[0023] 当进入血管后,向前摆动支撑杆10,使支撑杆10摆动至后侧的支撑槽11内,进针角度发生变化,继续向前进针,当针身没入患者血管内后,摆动支撑杆10,使支撑杆10摆平,然后使两个摆杆4水平放置,此时松开弹性卡片14,弹性卡片14插入卡槽内,滑块5的位置被限制,完成穿刺进针,同时将穿刺针定位在患者手臂上。

[0024] 本实用新型通过设置定位板、定位带、拉带、摆杆、滑块、盖板、支撑杆与支撑槽,可在患者进行穿刺的时候,定位穿刺的角度,便于医护人员对穿刺针进针,且可以根据进针的深度调节定位的角度,且在患者穿刺完毕后,直接对穿刺针进行定位,不需要在通过医用胶布粘合,提高了穿刺时的效率,有利于医护人员的使用,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

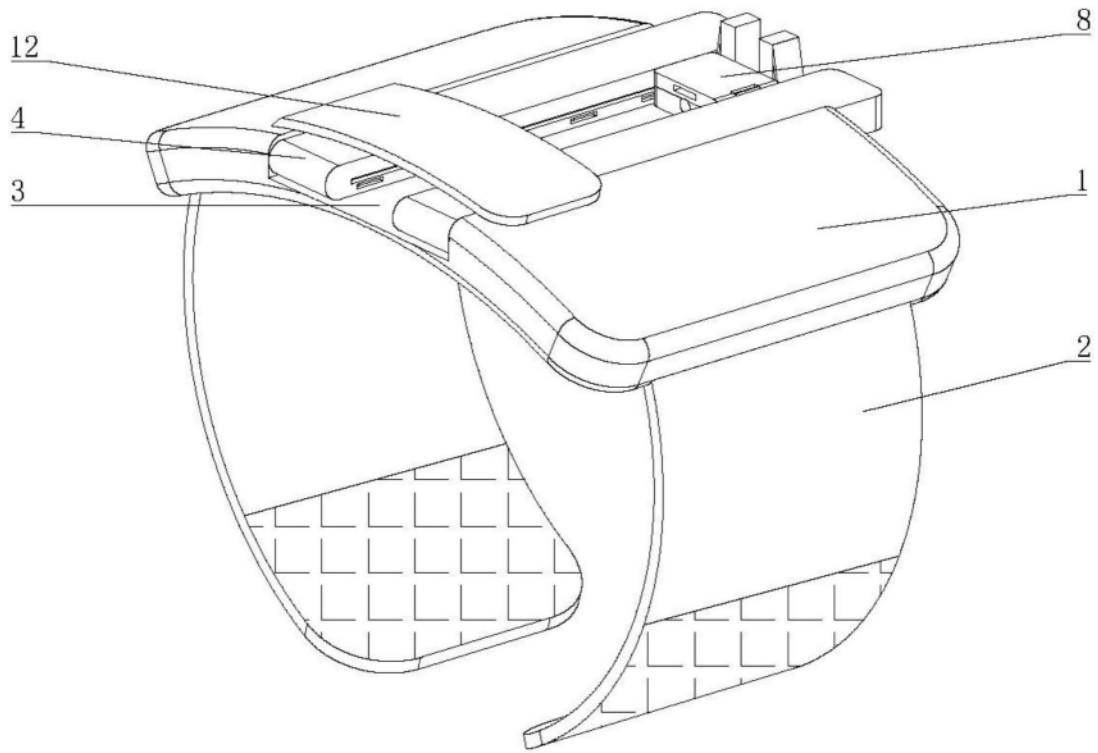


图1

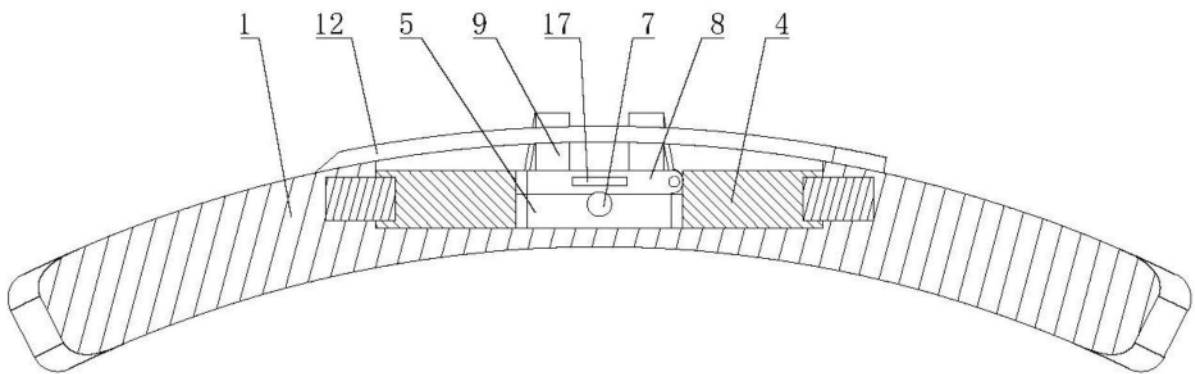


图2

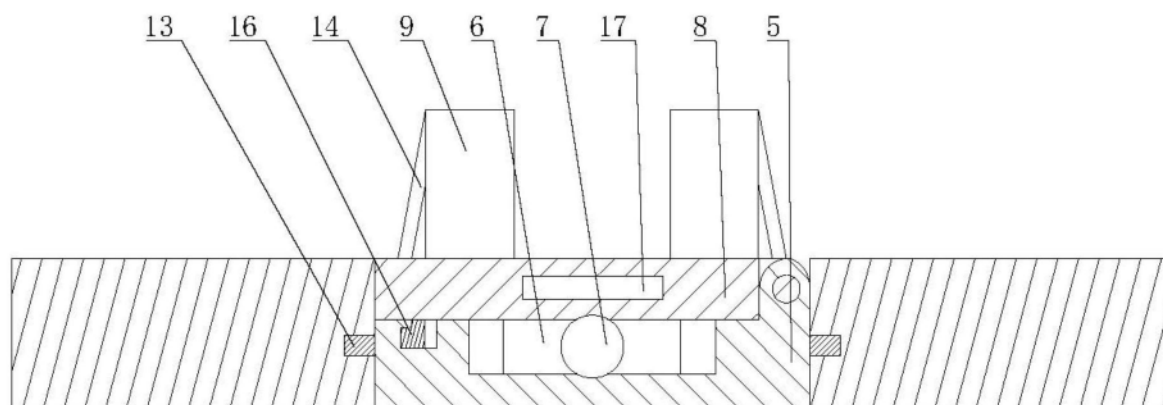


图3

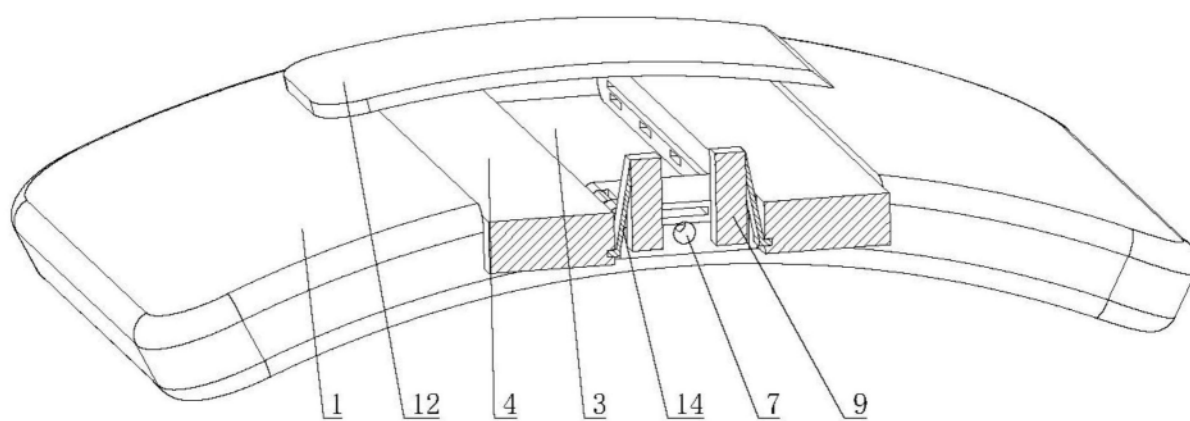


图4

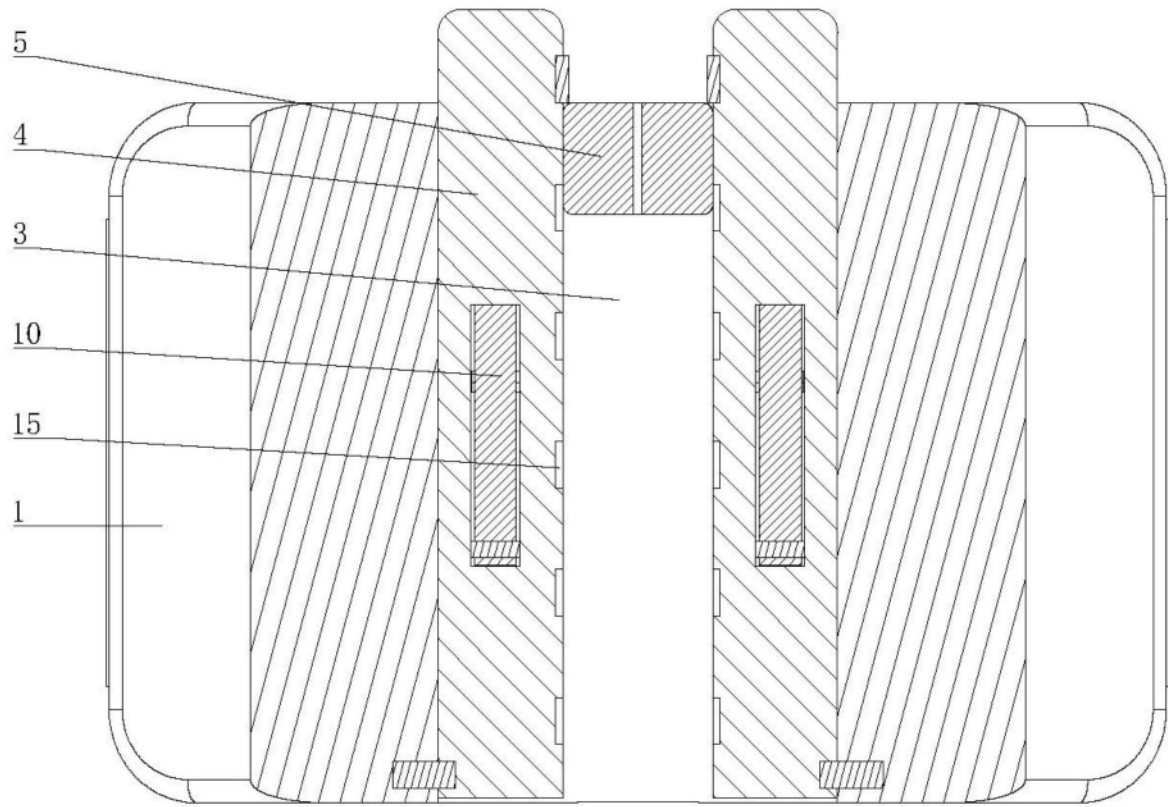


图5

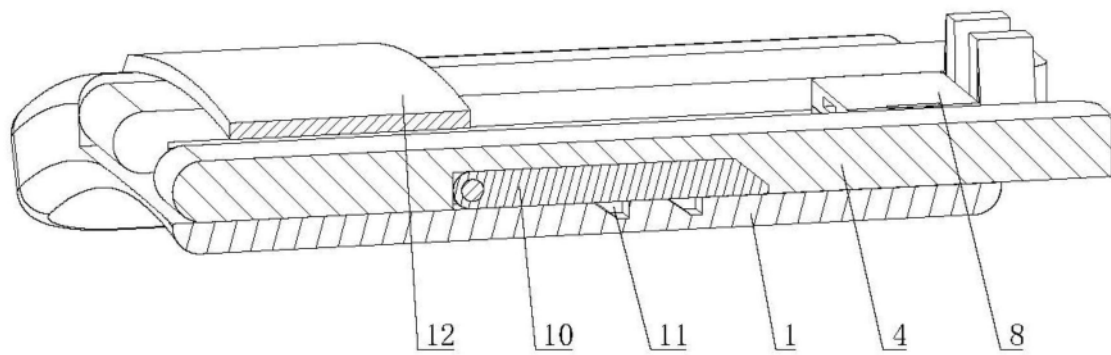


图6

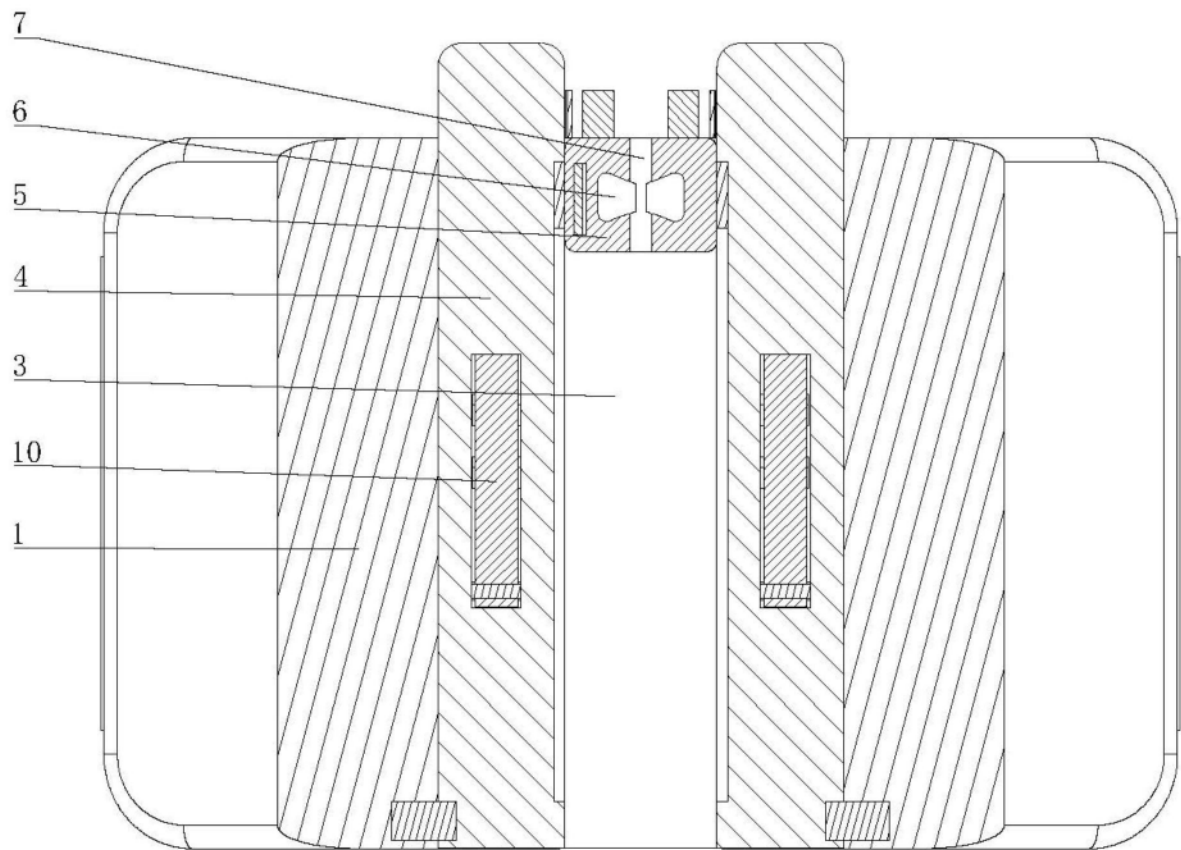


图7