



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221751440 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202323304721.5

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 南方医科大学口腔医院

地址 510000 广东省广州市海珠区江南大道南366号

(72) 发明人 李莉 贾搏 林诗琪 陈婷

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务有限公司 44100

专利代理师 周端仪

(51) Int. Cl.

A61H 39/04 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

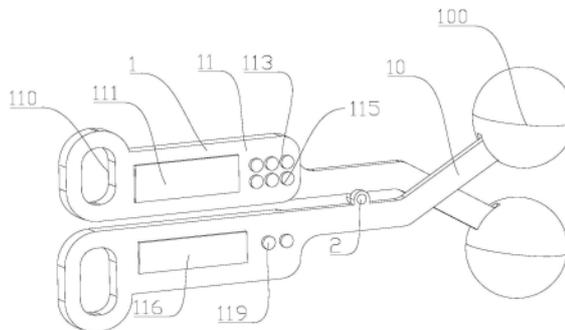
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种合谷穴冰镇按摩器

(57) 摘要

本实用新型属于按摩仪器技术领域,提供一种合谷穴冰镇按摩器,包括:两组钳杆,两组所述钳杆通过转轴连接;所述钳杆两端分别为工作部以及握持部;所述工作部的端部设有为合谷穴提供刺激的冰镇件,所述握持部设有便于用户握持的握把。本实用新型通过在钳杆的前端增设一个可以进行冰镇的冰镇件,因此对合谷穴进行按揉的过程中,通过冰镇件对合谷穴进行刺激,从而达到缓解疼痛的结果,同时,也能避免由于手部直接与冰球接触导致手部被冻伤的情况发生,从而获得较好的使用体验。



1. 一种合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,包括:  
两组钳杆,各组所述钳杆的中部设有转孔,两组所述钳杆通过转轴与转孔的配合转动连接;  
各组所述钳杆两端分别为工作部以及握持部;  
所述工作部的端部设有为合谷穴提供刺激的冰镇件,所述握持部设有便于用户握持的握把。
2. 根据权利要求1所述的合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,  
所述冰镇件为冰镇球。
3. 根据权利要求2所述的合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,  
所述冰镇球包括第一半壳以及第二半壳,当所述第一半壳以及所述第二半壳相互扣合时,所述第一半壳以及所述第二半壳内部形成可容纳不锈钢球的冰镇腔。
4. 根据权利要求3所述的合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,  
所述第一半壳以及所述第二半壳通过螺纹或者卡扣进行可拆卸连接。
5. 根据权利要求3所述的合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,  
所述第一半壳或所述第二半壳上设有卡孔,所述卡孔与所述工作部的端部卡紧配合。
6. 根据权利要求2所述的合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,  
所述冰镇件的末端设有连接杆,所述冰镇件通过所述连接杆与所述工作部螺纹连接。
7. 根据权利要求6所述的合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,  
还包括单手柄握杆;  
所述单手柄握杆的端部与所述冰镇件可拆卸连接。
8. 根据权利要求1所述的合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,  
所述握持部包括第一显示屏、第一控制面板、时间控制按钮;所述第一显示屏以及所述时间控制按钮均设置在握持部的表面,所述第一控制面板设置在所述握持部内部,所述第一显示屏、所述第一控制面板以及所述时间控制按钮通过电线进行连接。
9. 根据权利要求8所述的合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,  
所述握持部还包括音响以及音量调节按钮,所述音响内置在所述握持部的内部,所述音量调节按钮设置在所述握持部的表面,所述第一控制面板、所述音量调节按钮以及所述音响通过电线进行连接。
10. 根据权利要求1所述的合谷穴冰镇按摩器,其特征在于,  
所述握持部还包括第二显示器、第二控制面板、振动传感器以及计数按钮;  
所述第二控制面板内置在所述握持部内部,且所述第二显示器、所述振动传感器以及所述计数按钮均设置在所述握持部的表面,所述第二显示器、所述第二控制面板、所述振动传感器以及所述计数按钮通过电线进行连接。

## 一种合谷穴冰镇按摩器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于按摩仪器技术领域,具体涉及一种合谷穴冰镇按摩器。

### 背景技术

[0002] 牙拔除术是口腔颌面外科常见操作之一。牙拔除时,创伤造成的代谢分解产物和组织应激反应产生的活化物质刺激神经末梢,引起疼痛。一般牙拔除术后,常无疼痛或仅有轻度疼痛。但下颌阻生智齿拔除后创口较大,常会出现疼痛。据统计,拔除下颌阻生第三磨牙后,常会出现较为明显的疼痛,严重者需要使用镇痛药物。对乙酰氨基酚和非甾体类药物被广泛应用于拔牙术后镇痛。术后面部的局部冰敷也被研究认为对缓解局部组织的肿胀有一定的疗效。但是对患者的随访调查发现,即使有服用止痛药及冰敷面部局部组织,但是患者的拔牙后疼痛体验仍然较明显。

[0003] 由于对乙酰氨基酚和非甾体类药物易出现恶心、呕吐、厌食等胃肠道反应及过敏反应,严重者可能引起急性肝肾功能衰竭,胃肠道活动性消化溃疡者不宜使用。另外还要考虑到药物配伍使用时的促进和拮抗作用等,其使用范围及药物副作用常常会影响术后镇痛的效果。面部软组织的局部冰敷未能直接作用于伤口处,且面部冰敷区域未有相应缓解疼痛的穴位,在面部局部软组织的冰敷效果不足以较大程度上的缓解拔牙术后的疼痛,且长期手部固定冰袋,易劳累,不宜随时随地的进行本想操作,操作的便捷性收到限制。

[0004] 而在临床实际工作中发现合谷穴有调气理血之效,适用于牙龈肿痛和面部肿胀,适度按摩合谷穴可以缓解牙疼,如果能对合谷穴进行冰镇按摩,可有效缓解拔牙术后疼痛反应。但如果患者直接将冰球放置在合谷穴的位置上,长时间使用会导致冻伤。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术中存在的问题,本实用新型的目的是提供一种合谷穴冰镇按摩器。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种合谷穴冰镇按摩器,包括:两组钳杆,各组所述钳杆的中部设有转孔,两组所述钳杆通过转轴与转孔的配合转动连接;所述钳杆两端分别为工作部以及握持部;所述工作部的端部设有为合谷穴提供刺激的冰镇件,所述握持部设有便于用户握持的握把。

[0007] 其主要工作原理在于,在工作前,需要将冰镇件进行冰镇处理,当冰镇件处理完毕后,通过握持住握持部,并将两端的冰镇件贴合在合谷穴的两侧,此时只需要将握持部进行按压以及张开,即可控制两端的冰镇件相互靠近或者分离,在两端的冰镇件相互靠近或者分离的过程中,从而实现对接合谷穴的按揉以及冰镇。

[0008] 作为优选,所述冰镇件为可打开的冰镇球,所述冰镇球包括第一半壳以及第二半壳,当所述第一半壳以及所述第二半壳相互扣合时,所述第一半壳以及所述第二半壳内部设有可容纳不锈钢球的冰镇腔。

[0009] 作为优选,所述第一半壳以及所述第二半壳通过螺纹或者卡扣进行可拆卸连接。

[0010] 作为优选,所述第一半壳或所述第二半壳上设有卡孔,所述卡孔与所述工作部的端部卡紧配合。

[0011] 作为优选,所述冰镇件的末端设有连接杆,所述冰镇件通过所述连接杆与所述工作部螺纹连接。

[0012] 作为优选,还包括单手柄握杆;所述单手柄握杆的端部与所述冰镇件可拆卸连接。

[0013] 作为优选,所述握持部包括第一显示屏、第一控制面板、时间控制按钮;所述第一显示屏以及所述时间控制按钮均设置在握持部的表面,所述第一控制面板设置在所述握持部内部,所述第一显示屏、所述第一控制面板以及所述时间控制按钮通过电线进行连接。

[0014] 作为优选,所述握持部还包括音响以及音量调节按钮,所述音响内置在所述握持部的内部,所述音量调节按钮设置在所述握持部的表面,所述第一控制面板、所述音量调节按钮以及所述音响通过电线进行连接。

[0015] 作为优选,所述握持部还包括第二显示器、第二控制面板、振动传感器以及计数按钮;

[0016] 所述第二控制面板内置在所述握持部内部,且所述第二显示器、所述振动传感器以及所述计数按钮均设置在所述握持部的表面,所述第二显示器、所述第二控制面板、所述振动传感器以及所述计数按钮通过电线进行连接。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、通过在钳杆的前端增设一个可以进行冰镇的冰镇件,因此对合谷穴进行按揉的过程中,通过冰镇件对合谷穴进行刺激,从而达到缓解疼痛的结果,同时,也能避免由于手部直接与冰球接触导致手部被冻伤的情况发生,从而获得较好的使用体验。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为该合谷穴冰镇按摩器的整体示意图;

[0021] 图2为该合谷穴冰镇按摩器的爆炸示意图;

[0022] 图3为该合谷穴冰镇按摩器的剖面示意图;

[0023] 图4为该冰镇件另一种固定方式的示意图;

[0024] 图5为该合谷穴冰镇按摩器包括单手柄握杆示意图;

[0025] 图6为单手柄握杆与冰镇件的连接示意图。

[0026] 1、钳杆;10、工作部;100、冰镇件;1000、第一半壳;1001、第二半壳;1002、冰镇腔;1003、卡孔;1004、连接杆;1005、不锈钢球;11、握持部;110、握把;111、第一显示屏;112、第一控制面板;113、时间控制按钮;114、音响;115、音量调节按钮;116、第二显示器;117、第二控制面板;118、振动传感器;119、计数按钮;2、转轴;3、单手柄握杆。

## 具体实施方式

[0027] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具

体实施方式对本实用新型进行详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施方式及实施方式中的特征可以相互组合。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,所描述的实施方式仅仅是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本实用新型。

[0029] 本方案具体公开了一种合谷穴冰镇按摩器,如图1-图3所示,包括了两组通过转轴2进行连接的钳杆1,各组钳杆1的中部设有转孔,两组钳杆1通过转轴与转孔的配合转动连接,其中钳杆1的两端分别为工作部10以及握持部11,工作部10的作用在于放置在合谷穴的两侧,通过工作部10对合谷穴进行按压,从而实现了对合谷穴的按摩,而握持部11的作用在于,通过握持住两组握持部11,对两组握持部11进行按压或分开,从而带动工作部10沿着转轴2对合谷穴进行按揉,从而实现了对该合谷穴冰镇按摩器的控制。

[0030] 为了能在按揉的过程中对合谷穴增加刺激,因此在工作部10的端部设置冰镇件100,在对合谷穴进行按揉前,需要先对冰镇件100进行冰镇处理,在按揉的过程中,当工作部10对合谷穴进行接触后,冰镇件100与合谷穴接触的合谷穴会因为突然降温而受到刺激,从而达到刺激按揉的效果。

[0031] 在进一步可选的实施方式中,该冰镇件100为冰镇球,球体的表面可以与人体皮肤表面更好的接触贴合,达到更好的按揉效果,并且球面与皮肤的接触面积较大,因此可以低温刺激到更多的范围。另外,该冰镇球由第一半壳1000以及第二半壳1001组成,当第一半壳1000以及第二半壳1001扣合在一起时,第一半壳1000以及第二半壳1001之间围成一冰镇腔1002,因此需要对冰镇腔1002进行冰镇时,只需要将第一半壳1000和第二半壳1001分开,并在冰镇腔1002中放置不锈钢球1005后将第一半壳1000和第二半壳1001重新合上,当第一半壳1000和第二半壳1001的表面温度下降后,即可对合谷穴进行刺激按揉,该方式可方便快捷将冰镇件100进行冰镇。

[0032] 在进一步可选的实施方式中,为了让第一半壳1000以及第二半壳1001可以快速开合,因此在第一半壳1000以及第二半壳1001之间设置螺纹或者卡扣,需要将第一半壳1000和第二半壳1001进行分开,只需沿着螺纹旋转,或者解开卡扣,即可让第一半壳1000以及第二半壳1001的结合解除,使得第一半壳1000和第二半壳1001分离,当然需要将第一半壳1000和第二半壳1001组合时,只需沿着螺纹旋转或者将卡扣扣合,即可让第一半壳1000和第二半壳1001重新结合。

[0033] 在进一步可选的实施方式中,该冰镇件100可以根据实际需要进行拆卸更换,为了能够实现更换的目的,在第一半壳1000或所述第二半壳1001上设有卡孔1003,且该卡孔1003可与工作部10的端部卡紧配合。在需要对冰镇件100进行更换时,掰动冰镇件100,使得卡孔1003与工作部10的端部进行分离,随后将新的冰镇件100同样通过卡孔1003与工作部10的端部进行扣合,从而实现了冰镇件100的更换,提高了该合谷穴冰镇按摩器的适应性。

[0034] 在进一步可选的实施方式中,该冰镇件100除了可以通过卡孔1003进行连接固定外,还能通过螺纹与工作部10进行连接。具体如图4所示,其中,在冰镇件的末端设有连接杆

1004的末端设有螺纹,且工作部10朝向冰镇件100的一端也设有螺纹孔,因此可以通过螺纹将冰镇件100与工作部10进行螺纹连接。在需要冰镇时,转动冰镇件100,使冰镇件100沿着螺纹拔出,随后将冰镇件100进行冰镇处理,当冰镇件100冰镇完毕后,即可将连接杆1004沿着螺纹插入固定在工作部10中,完成冰镇件100的安装。

[0035] 在进一步可选的实施方式中,如图5和图6所示,将该冰镇件100拆卸下来后,可以安装在配套的单手柄握杆3中,此时可以直接握持单手柄握杆3摆动端部的冰镇件100进行敲打按摩。具体的,如图6的A部分,为了让冰镇件100能更便捷地安装到单手柄握杆3上,单手柄握杆3的端部设有与冰镇件100相互配合的螺纹孔。通过该方式将拆卸的冰镇件100安装在另一个便携式的单手柄握杆3,组成一支简易板合谷穴冰镇按摩器,单手柄握杆3的手柄粗大易握持,此时适用于对合谷穴按摩操作较熟悉的人员,便于携带与操作。

[0036] 在进一步可选的实施方式中,如图3所示,该握持部11包括第一显示屏111、第一控制面板112、时间控制按钮113;其中第一显示屏111以及时间控制按钮113均设置在握持部11的表面供用户观察以及控制,而第一控制面板112设置在握持部11内部,第一显示屏111、第一控制面板112以及时间控制按钮113通过电线进行连接。在使用的过程中,可以通过时间控制按钮113控制需要按摩的时间,其中时间控制按钮113包括了控制时、分、秒三个按钮,通过设定按摩的时长,时间即可通过第一控制面板112的控制投射到第一显示屏111上,在开始按揉时,第一显示屏111上的时间会随着按揉的时间逐步减少,当第一显示屏111的时间结束时,则会通知按揉结束。

[0037] 另外,为了能有更好的提醒作用,握持部11还包括音响114以及音量调节按钮115,音响114内置在握持部11的内部,音量调节按钮115设置在握持部11的表面,第一控制面板112、音量调节按钮115以及音响114通过电线进行连接,该音响114可以起到播报的作用,提醒用户使用的时间,从而提高用户的使用体验。

[0038] 在进一步可选的实施方式中,握持部11还包括第二显示器116、第二控制面板117、振动传感器118以及计数按钮119;第二控制面板117内置在握持部11内部,且第二显示器116、振动传感器118以及计数按钮119均设置在握持部11的表面,第二显示器116、第二控制面板117、振动传感器118以及计数按钮119通过电线进行连接。其中可以通过计数按钮119设定按揉的次数,而该振动传感器118可以感应到每一次按压的震动,从而将该信息传递到第二控制面板117上,第二控制面板117则将按揉的信息投射到第二显示器116上。具体的,在使用前通过计数按钮119设定按揉的次数并投射到第二显示器116上,即可开始按揉,每次按揉后振动传感器118会将感应到的信息反馈到第二控制面板117上,第二控制面板117会通过感应到的信息减少第二显示器116上的显数,当第二显示器116上的显数归零后,即可完成此次按揉。

[0039] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

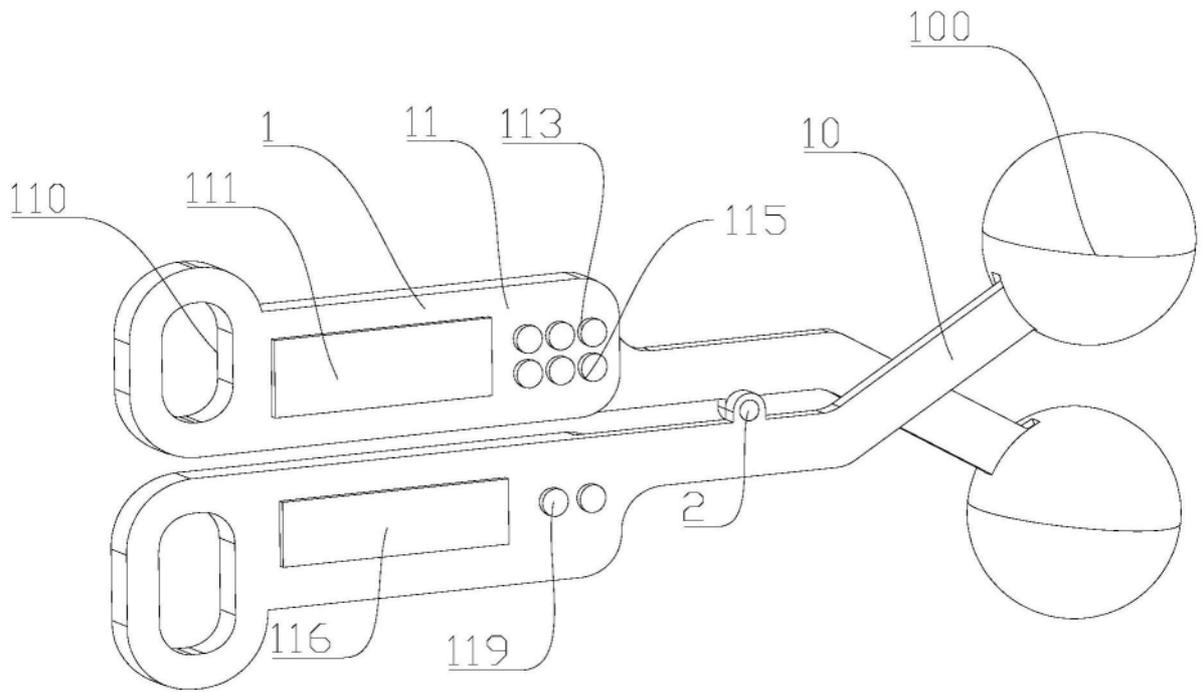


图1

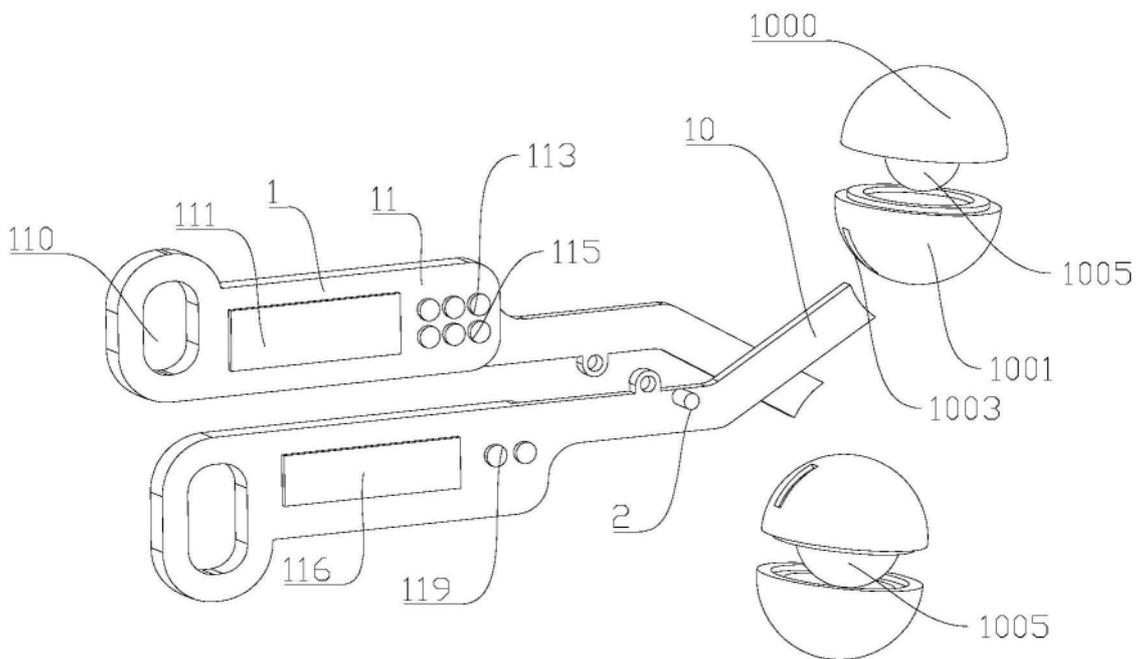


图2

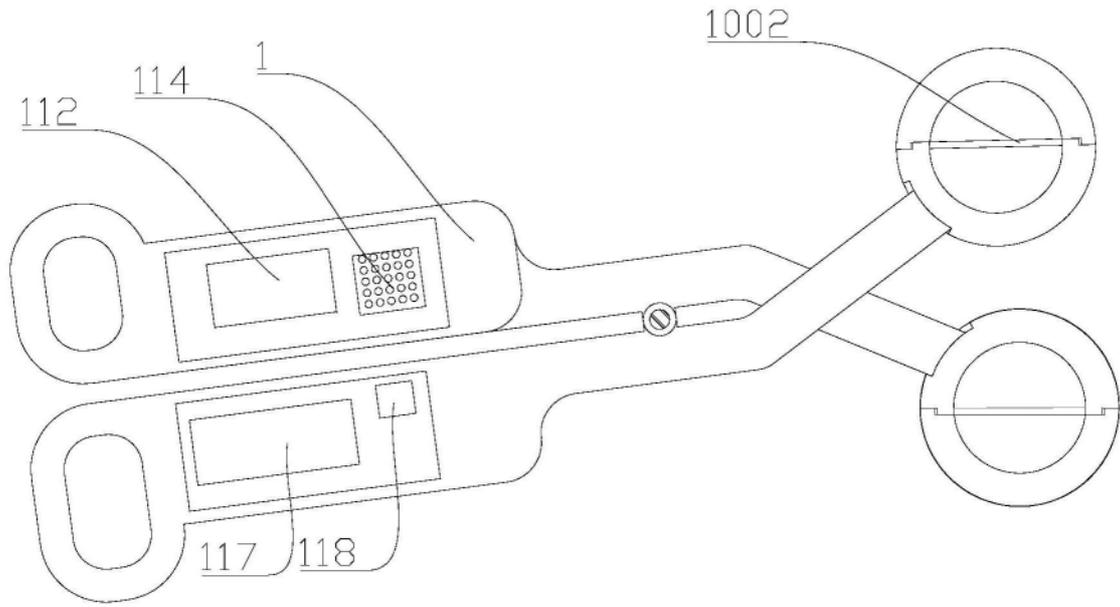


图3

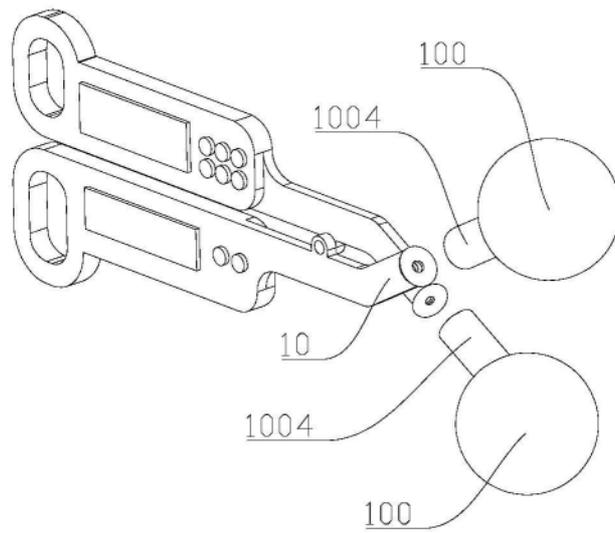


图4

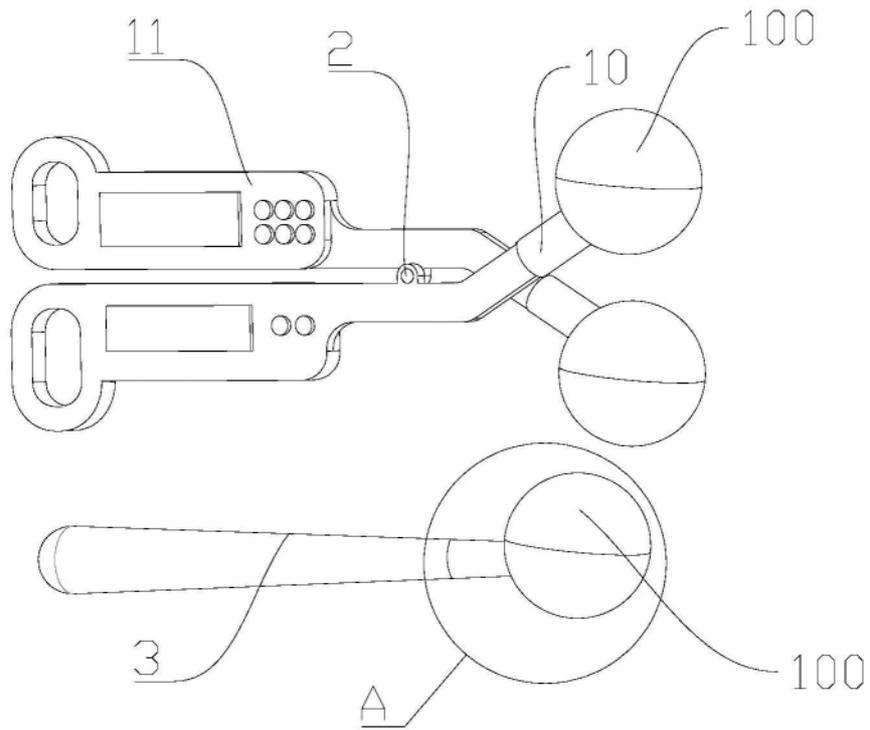


图5

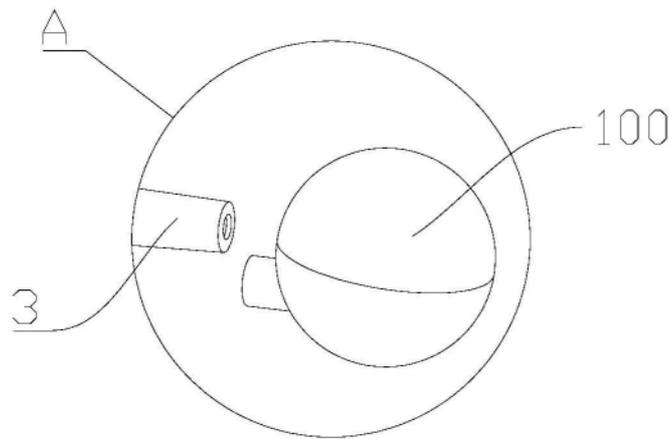


图6