



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219398306 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320297367.9

(22) 申请日 2023.02.23

(73) 专利权人 河南高科植发研究院有限公司
地址 476000 河南省商丘市梁园区归德南路19号

(72) 发明人 张银生 张银亭

(74) 专利代理机构 郑州立格知识产权代理有限公司 41126
专利代理师 崔卫琴

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

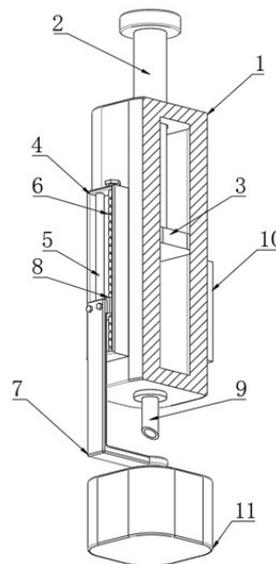
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种毛囊活性激活装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种毛囊活性激活装置，具体涉及头发护理设备领域，包括管体，所述管体的内部设有用于挤压的活塞板，所述活塞板的顶面固定安装有压杆，所述管体的外底面固定安装有针管。本实用新型所述的一种毛囊活性激活装置，在实际工作中，当第一螺纹杆旋转时，连接板则会带动放置框进行移动，便会使放置框内的酒精棉与针管的外表面进行接触，以对针管的表面进行消毒，而通过依次旋转两个第二螺纹杆，便会推动两个夹持板将管体的外表面夹持固定，而电源则会为紫外线消毒灯提供动力，进而紫外线消毒灯便会产生紫外线，以对针管的进行杀菌，通过使用消毒板配合消毒盖，从而便能够有效地提高消毒效果，有效地避免创伤处被感染。



1. 一种毛囊活性激活装置,包括管体(1),其特征在于:所述管体(1)的内部设有用于挤压的活塞板(3),所述活塞板(3)的顶面固定安装有压杆(2),所述管体(1)的外底面固定安装有针管(9),所述管体(1)的外表面一侧固定安装有升降盒(4),所述升降盒(4)的内部一侧活动安装有第一螺纹杆(6),且升降盒(4)的内部另一侧固定安装有丝杆(5),所述第一螺纹杆(6)的外表面活动连接有移动块(8),且移动块(8)与丝杆(5)活动连接,所述移动块(8)的一侧固定安装有消毒板(7),所述管体(1)的外底面设有用于消毒的消毒盖(11),所述管体(1)的外表面一侧设有用于消毒的消毒盒(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种毛囊活性激活装置,其特征在于:所述消毒板(7)包括固定板(701),所述固定板(701)的一侧活动安装有转轴(706),所述转轴(706)的外表面固定安装有连接板(702),所述转轴(706)的外表面两侧均固定安装有限位板(707),两个所述限位板(707)的一侧均活动连接有多个螺栓(708);

所述连接板(702)远离固定板(701)的一侧固定安装有放置框(703),所述放置框(703)的内部设有酒精棉(704),所述放置框(703)的顶面活动连接有固定盖(705)。

3. 根据权利要求1所述的一种毛囊活性激活装置,其特征在于:所述消毒盖(11)的内部固定安装有电源(1101),所述消毒盖(11)的内部固定安装有多个紫外线消毒灯(1102),且电源(1101)与多个紫外线消毒灯(1102)电性连接,所述消毒盖(11)的外表面两侧均活动连接有第二螺纹杆(1103),两个所述第二螺纹杆(1103)相对的一端均活动连接有夹持板(1104)。

4. 根据权利要求3所述的一种毛囊活性激活装置,其特征在于:所述夹持板(1104)的一侧固定安装有活动套(1105),所述第二螺纹杆(1103)的一端固定安装有转板(1106),且转板(1106)与活动套(1105)活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种毛囊活性激活装置,其特征在于:两个所述夹持板(1104)相对的一侧均固定安装有橡胶层。

6. 根据权利要求1所述的一种毛囊活性激活装置,其特征在于:所述消毒盒(10)的外顶面活动连接有密封盖(1001),所述消毒盒(10)的内底面设有固定槽(1002),所述固定槽(1002)的内部固定安装有弹簧(1003),所述弹簧(1003)的一端固定安装有挡板(1004),所述消毒盒(10)的外表面一侧活动连接有拉杆(1005),且拉杆(1005)与挡板(1004)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种毛囊活性激活装置,其特征在于:所述第一螺纹杆(6)的一端固定安装有转柄。

8. 根据权利要求6所述的一种毛囊活性激活装置,其特征在于:所述拉杆(1005)远离挡板(1004)的一端固定安装有拉板。

一种毛囊活性激活装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头发护理设备领域,特别涉及一种毛囊活性激活装置。

背景技术

[0002] 毛囊是表皮细胞连续形成的袋样上皮。其基底是真皮凹进的真皮毛乳头,中心是一根毛发,立毛肌的一侧斜附在毛囊壁上,附着点的上方为皮脂腺通入毛囊的短颈,毛囊在皮肤表面的开口是毛囊孔。

[0003] 毛囊的活性很大程度地影响头发的好坏,而在头发护理过程中,通常会使用激活装置以将所需的营养液输入毛囊内,以激活毛囊的活性,而在输入营养液时,需要刺穿头皮,故而便会对皮肤造成创伤,而现有的激活装置因结构较为简单,便导致消毒效果较差,进而便容易造成皮肤创伤处感染,因此,为了解决以上缺陷,本发明人提出一种毛囊活性激活装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种毛囊活性激活装置,可以有效解决现有的激活装置因结构较为简单,便导致消毒效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种毛囊活性激活装置,包括管体,所述管体的内部设有用于挤压的活塞板,所述活塞板的顶面固定安装有压杆,所述管体的外底面固定安装有针管,所述管体的外表面一侧固定安装有升降盒,所述升降盒的内部一侧活动安装有第一螺纹杆,且升降盒的内部另一侧固定安装有丝杆,所述第一螺纹杆的外表面活动连接有移动块,且移动块与丝杆活动连接,所述移动块的一侧固定安装有消毒板,所述管体的外底面设有用于消毒的消毒盖,所述管体的外表面一侧设有用于消毒的消毒盒。

[0007] 优选的,所述消毒板包括固定板,所述固定板的一侧活动安装有转轴,所述转轴的外表面固定安装有连接板,所述转轴的外表面两侧均固定安装有限位板,两个所述限位板的一侧均活动连接有多个螺栓;

[0008] 所述连接板远离固定板的一侧固定安装有放置框,所述放置框的内部设有酒精棉,所述放置框的顶面活动连接有固定盖。

[0009] 优选的,所述消毒盖的内部固定安装有电源,所述消毒盖的内部固定安装有多个紫外线消毒灯,且电源与多个紫外线消毒灯电性连接,所述消毒盖的外表面两侧均活动连接有第二螺纹杆,两个所述第二螺纹杆相对的一端均活动连接有夹持板。

[0010] 优选的,所述夹持板的一侧固定安装有活动套,所述第二螺纹杆的一端固定安装有转板,且转板与活动套活动连接。

[0011] 优选的,两个所述夹持板相对的一侧均固定安装有橡胶层。

[0012] 优选的,所述消毒盒的外顶面活动连接有密封盖,所述消毒盒的内底面设有固定槽,所述固定槽的内部固定安装有弹簧,所述弹簧的一端固定安装有挡板,所述消毒盒的外

表面一侧活动连接有拉杆,且拉杆与挡板固定连接。

[0013] 优选的,所述第一螺纹杆的一端固定安装有转柄。

[0014] 优选的,所述拉杆远离挡板的一端固定安装有拉板。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型公开了一种毛囊活性激活装置,通过设置消毒板与消毒盖,在实际工作中,当第一螺纹杆旋转时,便会带动移动块进行移动,而移动块则会带动固定板与连接板进行移动,而连接板则会带动放置框进行移动,便会使放置框内的酒精棉与针管的外表面进行接触,以对针管的表面进行消毒,而通过依次旋转两个第二螺纹杆,便会推动两个夹持板将管体的外表面夹持固定,而电源则会为紫外线消毒灯提供动力,进而紫外线消毒灯便会产生紫外线,以对针管地进行杀菌,通过使用消毒板配合消毒盖,从而便能够有效地提高消毒效果,有效地避免创伤处被感染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的消毒板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的消毒盖结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的活动套结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的消毒盒剖视示意图。

[0022] 图中:1、管体;2、压杆;3、活塞板;4、升降盒;5、丝杆;6、第一螺纹杆;7、消毒板;8、移动块;9、针管;10、消毒盒;11、消毒盖;701、固定板;702、连接板;703、放置框;704、酒精棉;705、固定盖;706、转轴;707、限位板;708、螺栓;1101、电源;1102、紫外线消毒灯;1103、第二螺纹杆;1104、夹持板;1105、活动套;1106、转板;1001、密封盖;1002、固定槽;1003、弹簧;1004、挡板;1005、拉杆。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 本实用新型公开了一种毛囊活性激活装置,如图1所示,包括管体1,管体1的内部设有用于挤压的活塞板3,活塞板3的顶面固定安装有压杆2,管体1的外底面固定安装有针管9,针管9能够刺穿使用者的皮肤,当工作人员按压压杆2时,便会推动活塞板3下降,进而使营养液通过针管9输入毛囊内,管体1的外表面一侧固定安装有升降盒4,升降盒4的内部一侧活动安装有第一螺纹杆6,且升降盒4的内部另一侧固定安装有丝杆5,第一螺纹杆6的外表面活动连接有移动块8,且移动块8与丝杆5活动连接,当第一螺纹杆6旋转时,便会带动移动块8进行升降,而丝杆5则可以避免移动块8随着第一螺纹杆6的旋转而进行转动,移动块8的一侧固定安装有消毒板7,当移动块8随着第一螺纹杆6的旋转而升降时,便会带动消毒板7进行升降,而消毒板7能够对针管9进行消毒,进而能够有效地避免针管9在刺穿使用者皮肤时,创伤处产生的感染,管体1的外底面设有用于消毒的消毒盖11,消毒盖11能够在针管9不使用时,对针管9进行杀菌消毒,管体1的外表面一侧设有用于消毒的消毒盒10,消毒盒10用于存放其他所需的工具。

[0025] 需要说明的是,第一螺纹杆6的一端固定安装有转柄,进而当工作人员在旋转第一螺纹杆6时,能够有效地提高工作人员的握持手感。

[0026] 为了对针管9进行消毒,如图2所示,消毒板7包括固定板701,固定板701的一侧活动安装有转轴706,转轴706的外表面固定安装有连接板702,当转轴706旋转时,便会带动连接板702进行转动,转轴706的外表面两侧均固定安装有限位板707,两个限位板707的一侧均活动连接有多个螺栓708,当转轴706旋转时,便会带动限位板707进行旋转,而通过多个螺栓708,则可以使转轴706无法转动。

[0027] 并且,连接板702远离固定板701的一侧固定安装有放置框703,放置框703的内部设有酒精棉704,当酒精棉704与针管9的外表面接触时,便能够有效地对针管9的表面进行消毒,放置框703的顶面活动连接有固定盖705,旋转固定盖705则能够使固定盖705与放置框703进行连接,进而则便于工作人员更换新的酒精棉704。

[0028] 本实用例,在针管9使用时,先转动连接板702,使放置框703位于针管9的下方,并用螺栓708将其固定,而后,旋转第一螺纹杆6,随着第一螺纹杆6的转动,便会带动移动块8进行升降,直至酒精棉704与针管9的表面进行接触,以对针管9的表面进行消毒。

[0029] 紧接上述实用例,如图3所示,消毒盖11的内部固定安装有电源1101,消毒盖11的内部固定安装有多个紫外线消毒灯1102,且电源1101与多个紫外线消毒灯1102电性连接,紫外线消毒灯1102为现有技术,在此便不赘述,紫外线消毒灯1102能够产生紫外线,以对针管9进行消毒,而电源1101则可以为多个紫外线消毒灯1102提供动力,消毒盖11的外表面两侧均活动连接有第二螺纹杆1103,两个第二螺纹杆1103相对的一端均活动连接有夹持板1104,当旋转第二螺纹杆1103时,便会推动夹持板1104进行移动,当两个夹持板1104移动时,便会将管体1的外表面夹持固定,进而则可以使消毒盖11与管体1进行连接。

[0030] 紧接上述实用例,如图4所示,夹持板1104的一侧固定安装有活动套1105,第二螺纹杆1103的一端固定安装有转板1106,且转板1106与活动套1105活动连接,故而当第二螺纹杆1103旋转时,便会带动转板1106旋转,而转板1106会在活动套1105的内部进行旋转,进而则可以避免当第二螺纹杆1103旋转时,带动夹持板1104进行旋转。

[0031] 需要说明的是,两个夹持板1104相对的一侧均固定安装有橡胶层,橡胶层则可以有效地避免在对管体1夹持固定时,管体1的外表面产生划痕。

[0032] 如图5所示,消毒盒10的外顶面活动连接有密封盖1001,密封盖1001能够有效地避免外部的灰尘进入消毒盒10,消毒盒10的内底面设有固定槽1002,固定槽1002的内部固定安装有弹簧1003,弹簧1003的一端固定安装有挡板1004,消毒盒10的外表面一侧活动连接有拉杆1005,且拉杆1005与挡板1004固定连接,当工作人员拉动拉杆1005时,便会带动挡板1004进行移动,进而便会挤压弹簧1003,便会使消毒盒10内的消毒液通过消毒盒10的底面流出,以便于更换新的消毒液。

[0033] 需要说明的是,拉杆1005远离挡板1004的一端固定安装有拉板,能够有效地提高工作人员拉动拉杆1005时的手感。

[0034] 本实用新型,将所需的其他工具,放入消毒盒10内,而后倒入消毒液,便能够对其他工具进行消毒,并且,便于工作人员在激活作业的过程中,拿取所需的其他工具。

[0035] 本实用新型的工作原理为:工作人员先通过拉动压杆2,将营养液吸入管体1的内部,而后,将所需使用的其他工具放入消毒盒10内,并将消毒液倒入消毒盒10内,而后依次

旋转两个第二螺纹杆1103,以将消毒盖11取下,并转动螺栓708与转轴706,以将连接板702旋转至针管9的下方,并旋转第一螺纹杆6,随着第一螺纹杆6的旋转,便会带动移动块8进行移动,进而移动块8便会带动固定板701与连接板702上升,直至放置框703内的酒精棉704与针管9的外表面接触,以对针管9进行消毒,而后,再次旋转转轴706,以将连接板702转动至针管9的反方向位置,并通过螺栓708进行固定,而后,工作人员握持管体1,将针管9刺入毛囊内,并按压压杆2,使营养液输入毛囊内,同时,可以将消毒盒10内的其他工具取出,配合使用,待工作完成后,工作人员,再次旋转转轴706,使连接板702再次转动至针管9的下方,并旋转第一螺纹杆6,以对针管9进行消毒,而后,盖上消毒盖11,并依次旋转两个第二螺纹杆1103,使两个夹持板1104将管体1的表面夹持,并启动电源1101,使紫外线消毒灯1102对针管9进行消毒,而后,拉动拉杆1005,带动挡板1004移动,将使用后的消毒液倒出,以便于后续使用。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

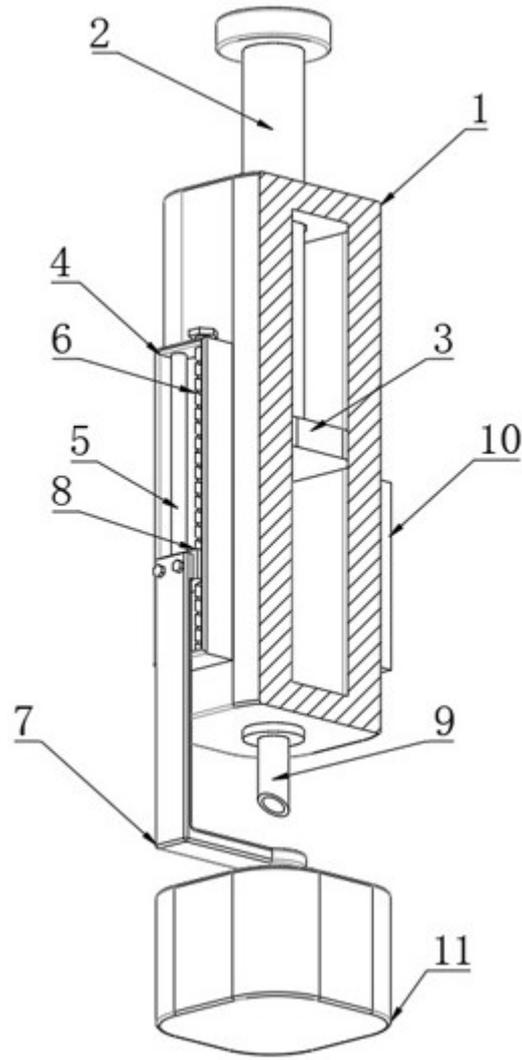


图1

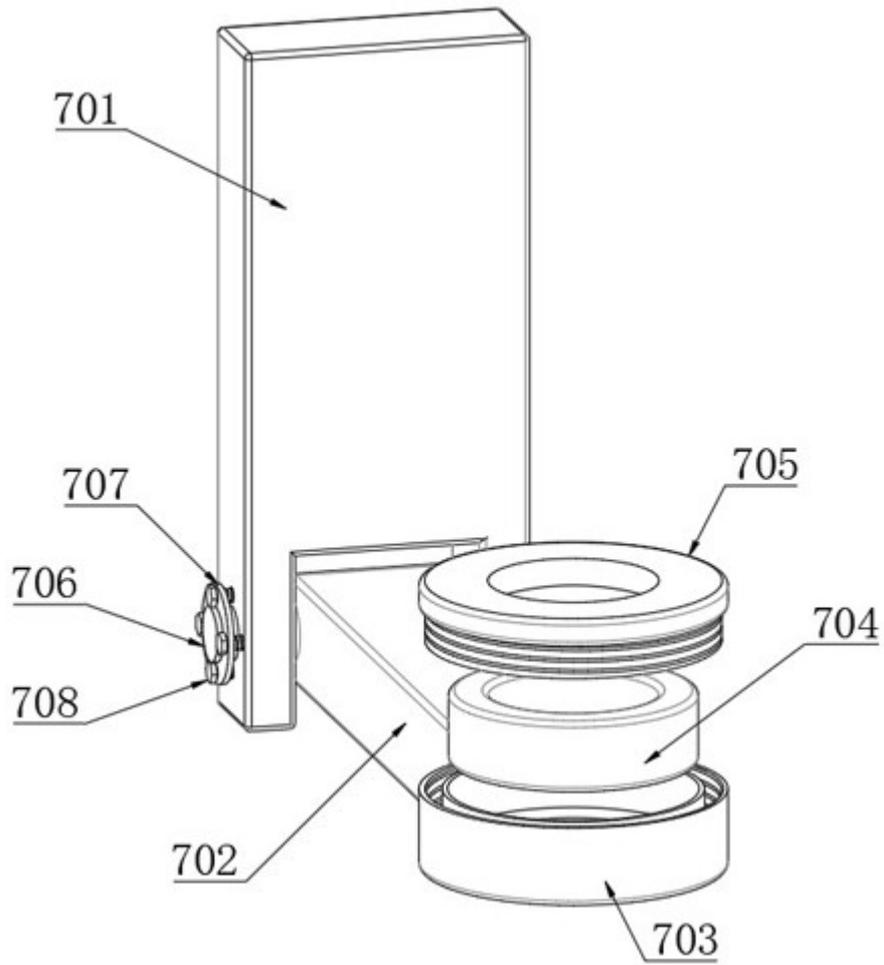


图2

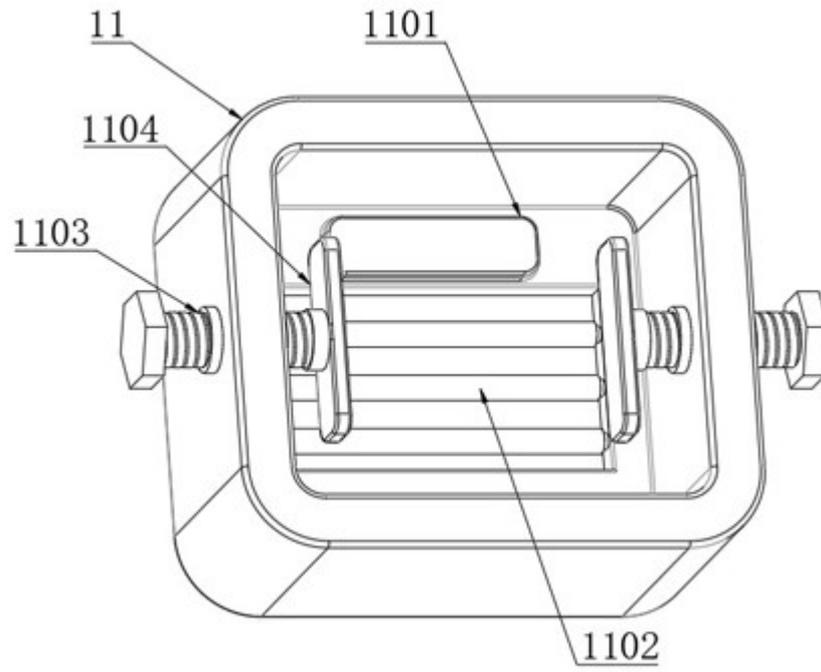


图3

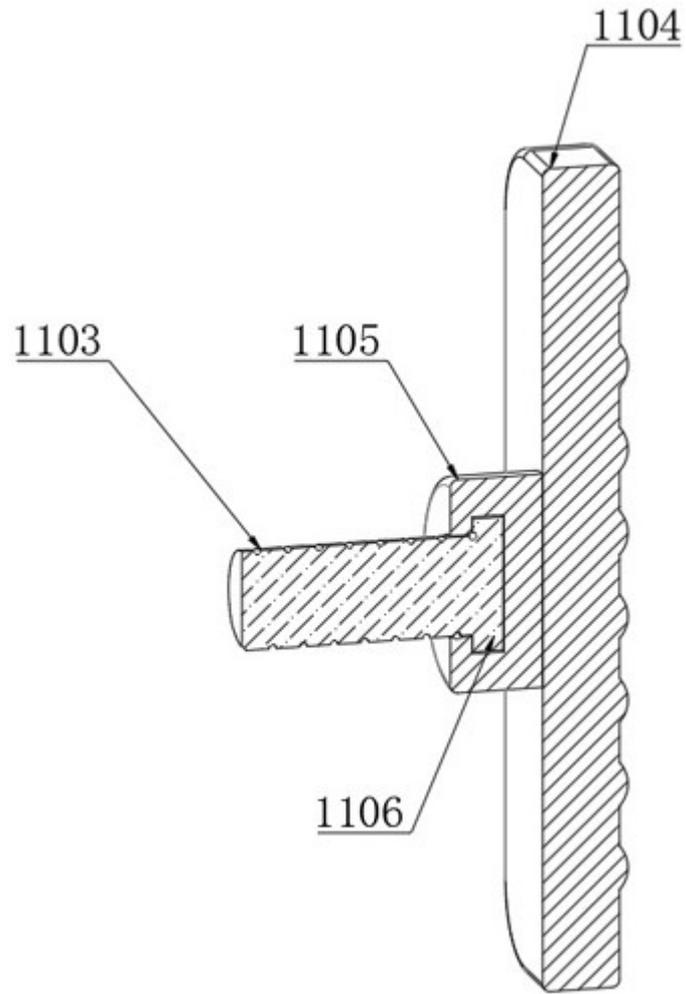


图4

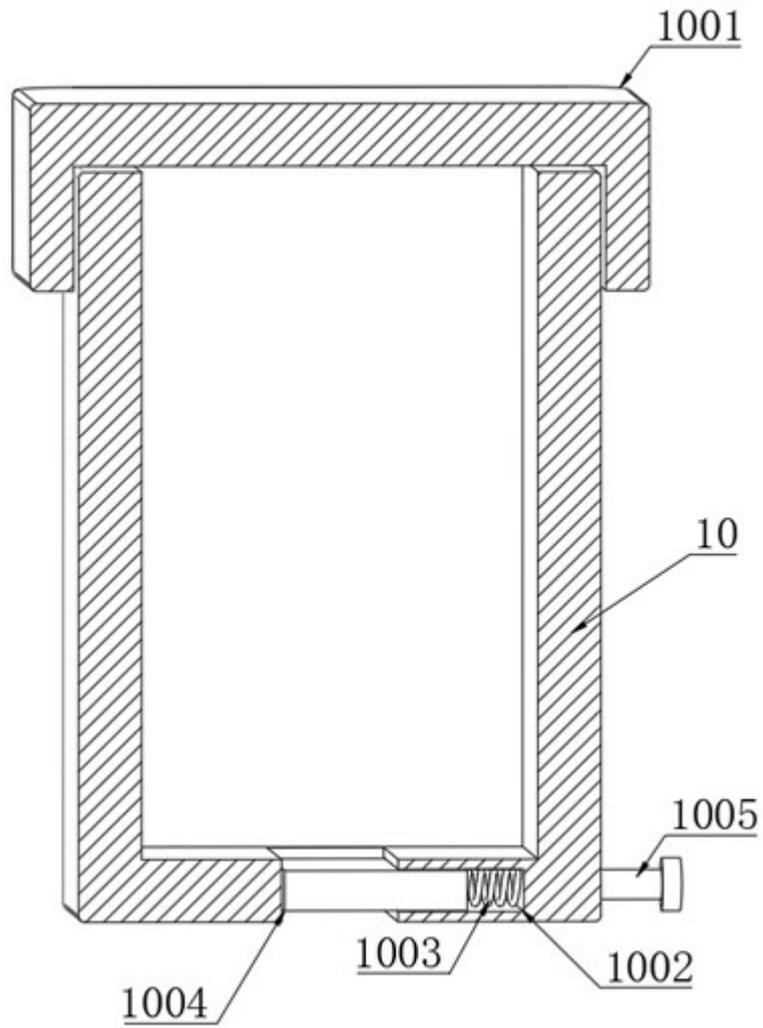


图5