



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222854218 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421376020.4

(22) 申请日 2024.06.17

(73) 专利权人 杜媛

地址 210001 江苏省南京市秦淮区大明路  
157号南京市中医院肛肠科13区

(72) 发明人 杜媛 洪艳燕 袁亚丽 刘翠  
郑雪平 曾钰 吴琼 周娟

(74) 专利代理机构 重庆中渝知知识产权代理事  
务所(普通合伙) 50282  
专利代理师 文科

(51) Int. Cl.

A61H 39/04 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61F 11/00 (2022.01)

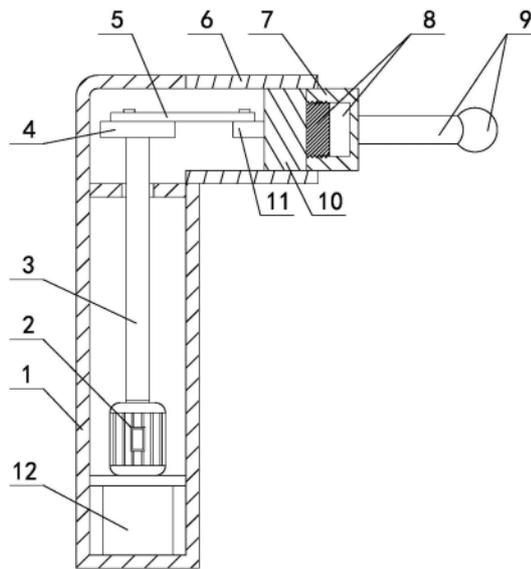
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多功能耳穴刺激仪

(57) 摘要

本实用新型属于耳穴刺激设备技术领域,尤其是涉及一种多功能耳穴刺激仪。技术包括竖直设置的手柄,所述手柄的右侧水平设置有固定在其外侧壁上的限位套,限位套内设置有滑块,滑块上固定有卡块,卡块的右侧设置有连接块,连接块上设置有用于对耳穴进行刺激的刺激组件;连接块和卡块之间设置有用于将其可拆卸连接在一起的锁定组件。本实用新型可以对连接块和刺激组件进行拆卸,后刺激组件可以设置为不同的结构,从而可以更换不同结构的刺激组件对耳穴进行刺激,从而可以使用不同的方式刺激耳穴。



1. 一种多功能耳穴刺激仪,包括竖直设置的手柄(1),其特征在于:所述手柄(1)的右侧水平设置有固定在其外侧壁上的限位套(6),限位套(6)内设置有滑块(10),滑块(10)上固定有卡块(8),卡块(8)的右侧设置有连接块(7),连接块(7)上设置有用于对耳穴进行刺激的刺激组件(9);连接块(7)和卡块(8)之间设置有用于将其可拆卸连接在一起的锁定组件。

2. 根据权利要求1所述的多功能耳穴刺激仪,其特征在于:所述刺激组件(9)为带连接杆的按摩球,连接杆一端固定在连接块(7)上。

3. 根据权利要求1所述的多功能耳穴刺激仪,其特征在于:所述刺激组件(9)为边缘呈弧形结构的刮板,刮板的一侧壁固定在连接块(7)上。

4. 根据权利要求1所述的多功能耳穴刺激仪,其特征在于:所述刺激组件(9)包括铰接块(9.3),铰接块(9.3)固定在连接块(7)上,铰接块(9.3)的一侧设置有用于艾灸柱插入的套筒(9.1),套筒(9.1)的外侧壁通过阻尼转轴铰接在铰接块(9.3)上,套筒(9.1)的一端连接有与之相通的插头(9.2),插头(9.2)呈漏斗型结构。

5. 根据权利要求4所述的多功能耳穴刺激仪,其特征在于:所述插头(9.2)由硅胶材质制作而成。

6. 根据权利要求1所述的多功能耳穴刺激仪,其特征在于:所述锁定组件包括螺纹盲孔,螺纹盲孔开设在连接块(7)的左侧壁上,卡块(8)呈柱状结构,卡块(8)的外侧壁开设有一段外螺纹,外螺纹与螺纹盲孔呈螺纹配合。

7. 根据权利要求1所述的多功能耳穴刺激仪,其特征在于:所述锁定组件包括凸环(13),卡块(8)呈柱状结构,凸环(13)套装在卡块(8)的外侧壁上;连接块(7)的左侧壁开设有用于卡块(8)和凸环(13)卡合的卡槽,连接块(7)由弹性材料制作而成。

8. 根据权利要求1所述的多功能耳穴刺激仪,其特征在于:所述锁定组件包括第一凹槽,第一凹槽开设在连接块(7)的左侧壁上,第一凹槽的顶部与底部均开设有与之内部相通的第二凹槽,第二凹槽内均设置有限位块(17),限位块(17)与第二凹槽的槽底之间均设置有弹簧(14);弹簧(14)自然状态下,推动限位块(17)的一部分移动至第一凹槽内;弹簧(14)内均穿装有拉杆(16);拉杆(16)的一端固定在与之相邻的限位块(17)上,其另一端均穿出第二凹槽位于连接块(7)的外侧;卡块(8)上开始有用于限位块(17)穿入的穿孔,卡块(8)与限位块(17)呈楔形配合。

9. 根据权利要求2所述的多功能耳穴刺激仪,其特征在于:所述手柄(1)的内部呈空心结构,手柄(1)与限位套(6)之间连接相通;限位套(6)内开设有用于滑块(10)左右滑动的滑槽,滑块(10)与滑槽呈左右滑动配合;手柄(1)内安装有伺服电机(2),伺服电机(2)的转动轴动力输出端固定有转轴(3),转轴(3)的活动端固定有圆盘(4);滑块(10)的左侧壁固定有固定块(11),固定块(11)和圆盘(4)之间铰接有用于带动滑块(10)进行左右往复运动的连杆(5)。

## 一种多功能耳穴刺激仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于耳穴刺激设备技术领域,尤其是涉及一种多功能耳穴刺激仪。

### 背景技术

[0002] 耳穴刺激是一种基于中医理论的治疗方法,它通过刺激耳朵上的特定穴位来达到调节身体机能和治疗疾病的目的;比如可以调节身体机能、促进气血流通、增强免疫力和缓解症状,如头痛、失眠、焦虑、消化不良、月经不调等。

[0003] 在对耳穴刺激时,可以采用多种方式,比如通过圆形结构的按摩头对耳穴进行按压,或者采用形状扁平,边缘圆润的刮板来刮拭或按摩耳朵上的穴位;或者可以通过艾灸的方式,在特定耳穴上进行温和的加热,来刺激耳穴。

[0004] 上述现有方式中,虽然都可以刺激耳穴,但是每种方式的功能单一,因此需要更换不同的方式对耳穴进行刺激时,需要购买多种耳穴刺激仪;从而目前现有耳穴刺激仪在使用的过程中功能较为单一,不能够更换不同的方式来刺激耳穴。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是:提供一种多功能耳穴刺激仪,解决了不能够更换不同的方式来刺激耳穴的问题。

[0006] 所述的多功能耳穴刺激仪,包括竖直设置的手柄,所述手柄的右侧水平设置有固定在其外侧壁上的限位套,限位套内设置有滑块,滑块上固定有卡块,卡块的右侧设置有连接块,连接块上设置有用用于对耳穴进行刺激的刺激组件;连接块和卡块之间设置有用用于将其可拆卸连接在一起的锁定组件。

[0007] 进一步的,所述刺激组件为带连接杆的按摩球,连接杆一端固定在连接块上。

[0008] 进一步的,所述刺激组件为边缘呈弧形结构的刮板,刮板的一侧壁固定在连接块上。

[0009] 进一步的,所述刺激组件包括铰接块,铰接块固定在连接块上,铰接块的一侧设置有用用于艾灸柱插入的套筒,套筒的外侧壁通过阻尼转轴铰接在铰接块上,套筒的一端连接有与之相通的插头,插头呈漏斗型结构。

[0010] 进一步的,所述插头由硅胶材质制作而成。

[0011] 进一步的,所述锁定组件包括螺纹盲孔,螺纹盲孔开设在连接块的左侧壁上,卡块呈柱状结构,卡块的外侧壁开设有一段外螺纹,外螺纹与螺纹盲孔呈螺纹配合。

[0012] 进一步的,所述锁定组件包括凸环,卡块呈柱状结构,凸环套装在卡块的外侧壁上;连接块的左侧壁开设有用用于卡块和凸环卡合的卡槽,连接块由弹性材料制作而成。

[0013] 进一步的,所述锁定组件包括第一凹槽,第一凹槽开设在连接块的左侧壁上,第一凹槽的顶部与底部均开设有与之内部相通的第二凹槽,第二凹槽内均设置有限位块,限位块与第二凹槽的槽底之间均设置有弹簧;弹簧自然状态下,推动限位块的一部分移动至第一凹槽内;弹簧内均穿装有拉杆;拉杆的一端固定在与之相邻的限位块上,其另一端均穿出

第二凹槽位于连接块的外侧；卡块上开始有用于限位块穿入的穿孔，卡块与限位块呈楔形配合。

[0014] 进一步的,所述手柄的内部呈空心结构,手柄与限位套之间连接相通;限位套内开设有用于滑块左右滑动的滑槽,滑块与滑槽呈左右滑动配合;手柄内安装有伺服电机,伺服电机的转动轴动力输出端固定有转轴,转轴的活动端固定有圆盘;滑块的左侧壁固定有固定块,固定块和圆盘之间铰接有用于带动滑块进行左右往复运动的连杆。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过在手柄上设置滑块,滑块上设置卡块,卡块的一侧设置有连接块,连接块上固定有用于对耳穴进行刺激的刺激组件;连接块通过锁定组件可拆卸连接在卡块上,从而达到对连接块和刺激组件进行拆卸的目的,后刺激组件可以设置为不同的结构,从而可以更换不同结构的刺激组件对耳穴进行刺激,从而可以使用不同的方式刺激耳穴。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图一;

[0018] 图2为图1中圆盘、连杆和固定块俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构示意图二;

[0020] 图4为图3中A处放大结构示意图;

[0021] 图5为实用新型结构示意图三;

[0022] 图6为图5中B处放大结构示意图;

[0023] 图7为图5中锁定组件拆开后的放大结构示意图;

[0024] 图8为图1主视结构示意图;

[0025] 图9为图3主视结构示意图;

[0026] 图10为图5主视结构示意图。

[0027] 图中各部件名称:1、手柄2、伺服电机3、转轴4、圆盘5、连杆6、限位套7、连接块8、卡块9、刺激组件9.1、套筒9.2、插头9.3、铰接块10、滑块11、固定块12、电池13、凸环14、弹簧15、把手16、拉杆17、限位块18、按钮。

### 具体实施方式

[0028] 以下结合附图通过具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不用以限制本实用新型,凡在本实用新型精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0029] 实施例1

[0030] 本实施例所述的一种多功能耳穴刺激仪,如图1所示,包括竖直设置的手柄1,所述手柄1的右侧水平设置有固定在其外侧壁上的限位套6,限位套6内设置有滑块10,滑块10上固定有卡块8,卡块8的右侧设置有连接块7,连接块7上设置有用于对耳穴进行刺激的刺激组件9;连接块7和卡块8之间设置有用于将其可拆卸连接在一起的锁定组件;在生产的过程中,连接块7的结构统一,刺激组件9生产为不同结构,后结构统一的连接块7通过锁定组件锁定在卡块8上,就可以对刺激组件9进行固定,后续操作手柄1,就可以带动刺激组件9对使

用者的耳穴进行刺激;当使用完成之后,因为连接块7可拆卸,所以便于对刺激组件9进行拆卸;因为刺激组件9在生产的过程中,可以生产为不同的结构,所以后续将便于更换不同结构的刺激组件9,从而就可以使用不同的方式刺激耳穴,在使用的过程中避免了功能单一的问题;

[0031] 进一步优选,因为生产有不同结构的刺激组件9,为避免不同结构的刺激组件9丢失,从而优选设置一个收纳包,将拆卸下来的不同刺激组件9依次收纳在收纳包内;

[0032] 在使用过程中:首先连接块7通过锁定组件锁定在卡块8上,就可以对刺激组件9进行安装,这时操作手柄1带动刺激组件9移动,就可以对耳穴进行刺激;在使用的过程中,如果还需要使用其他方式刺激耳穴时,则将连接块7和刺激组件9进行拆卸,更换为其他结构的刺激组件9重新锁定在卡块8上,因此在这个使用过程中,通过刺激组件9可拆卸的设计,便于更换不同结构的刺激组件9进行使用,从而可以使用不同的方式来刺激耳穴。

[0033] 实施例2

[0034] 本实施例将技术进一步进行说明,如图1和图8所示,所述刺激组件9为带连接杆的按摩球,连接杆一端固定在连接块7上,根据图1中的方位可以看出,刺激组件9的连接杆部分呈水平设置,按摩球固定在连接杆的右端,连接杆的左端固定在连接块7的右侧壁上,当连接块7通过锁定组件锁定在卡块8上后,通过操作手柄1就可以带动按摩球进行移动,在移动时,就使用按摩球按压在使用者的耳穴上,通过按摩球按压达到刺激穴位的目的;在使用的过程中,按摩球不但可以按压耳道外侧的皮肤,还可以将按摩球伸入到耳道内,对耳道内的穴位进行按压刺激;本设计中从图1中可以看出,因为手柄1与呈带连接杆的按摩球之间为“L”型结构,所以操作手柄1带动按摩球进入耳道内时,相比于直线结构的手柄1和按摩球,操作起来能够更加地便捷,更加的省时省力;

[0035] 在具体的实施过程中,上述刺激组件9中的按摩球大小可以设置为不同的尺寸,从而方便对耳部不同部位的穴位进行挤压刺激;

[0036] 如图1、图2和图8所示,手柄1的内部呈空心结构,手柄1与限位套6之间连接相通;限位套6内开设有用于滑块10左右滑动的滑槽,滑块10与滑槽呈左右滑动配合;手柄1内安装有伺服电机2,伺服电机2的转动轴动力输出端固定有转轴3,转轴3的活动端固定有圆盘4;滑块10的左侧壁固定有固定块11,固定块11和圆盘4之间铰接有用于带动滑块10进行左右往复运动的连杆5;滑块10与滑槽呈左右滑动配合时,优选滑块10上固定有一个限位块,限位块也与滑槽呈左右滑动配合,因此通过限位块的限制,滑块10可以更加稳定地在滑槽内左右滑动;伺服电机2具体安装时,手柄1的外侧壁安装有多个按钮18,按钮18电连接有控制器,控制器与伺服电机2电连接;通过控制器,不同的按钮对应着伺服电机2不同的转速;后手柄1的底部安装有用于给伺服电机2供电的电池12,电池12的上方设置有固定在手柄1内的隔板,伺服电机2安装在隔板上;转轴3的活动端为图1中转轴3的上端,转轴3的上端固定在圆盘4的圆心位置;转轴3的下端与伺服电机2连接;连杆5具体铰接时,连杆5的左端通过枢轴铰接在圆盘4顶部偏离圆心的位置,连杆5的右端通过枢轴铰接在固定块11上;在使用时,通过按下按钮18,伺服电机2旋转,从而带动转轴3进行旋转,转轴3带动圆盘4旋转,因为连杆5铰接在圆盘4的顶部,且连杆5铰接在圆盘4顶部偏离圆心的位置,所以圆盘4会带动连杆5左右往复移动,连杆5从而带动固定块11左右往复移动,从而固定块11带动滑块10在滑槽内左右往复滑动,因为滑块10的右侧固定有刺激组件9,从而可以带动按摩球结构的刺

激组件9进行左右往复移动,后通过将按摩球放置在耳穴的位置时,就能够自动对耳穴的位置进行按摩,减轻了使用者的负担,操作起来更加地轻松与便捷;因为伺服电机2的转速可调,所以操作不同的按钮18时,可以调节按摩球按摩时的速度,因此在使用的过程中便于根据使用者的情况针对不同位置的耳穴使用;

[0037] 进一步优选,转轴3的外侧独立套有限位环,限位环优选位于转轴3的上半部分外侧;限位环的外侧壁固定在手柄1的内侧壁上,通过限位环的设计,避免转轴3晃动的弧度太大,使转轴3在转动的过程中更加地稳定。

[0038] 实施例3

[0039] 本实施例将技术进一步进行说明,如图5和图10所示,所述刺激组件9为边缘呈弧形结构的刮板,刮板的一侧壁固定在连接块7上;刮板的一侧为图5中刮板的左侧壁,刮板的左侧壁固定在连接块7的右侧壁上;在使用时,用手握住手柄1就可以带动刮板移动,后将刮板放置在耳穴处,并移动刮板,就可以刮拭耳穴,达到刺激穴位的目的;

[0040] 在具体的实施过程中,上述刺激组件9中刮板也可以替换为刮棒,通过刮棒刮拭耳穴,也可以达到刺激穴位的目的。

[0041] 实施例4

[0042] 本实施例将技术进一步进行说明,如图3和图9所示,所述刺激组件9包括铰接块9.3,铰接块9.3固定在连接块7上,铰接块9.3的一侧设置有用于艾灸柱插入的套筒9.1,套筒9.1的外侧壁通过阻尼转轴铰接在铰接块9.3上,套筒9.1的一端连接有与之相通的插头9.2,插头9.2呈漏斗型结构;铰接块9.3的左侧壁固定在连接块7的右侧壁上;为方便艾灸柱插入到套筒9.1内且不会掉落,因此套筒9.1的筒口处设置有硅胶圈,硅胶圈的内径根据艾灸柱的常规尺寸进行设计,使艾灸柱能够插入到硅胶圈内,且通过摩擦力可以卡紧在硅胶圈内,从而达到将艾灸柱限位在套筒9.1内;因为套筒9.1通过阻尼转轴铰接在铰接块9.3上,所以不但可以调节套筒9.1的角度,便于针对耳道调节套筒9.1的方位;当套筒9.1转动后,还可以达到对套筒9.1转动位置进行限位的目的;插头9.2的内部呈中空结构,插头9.2的底部与外部相通,其顶部与套筒9.1相通;在使用时,就将插头9.2插入到耳道内,后点燃艾灸柱,后将点燃的艾灸柱插入到套筒9.1内,后艾灸柱产生的艾灸烟就通过套筒9.1和插头9.2的内部进入到耳道内,达到对耳穴进行艾灸,通过艾灸就可以达到对穴位进行刺激的目的;在使用的过程中,不仅仅可以对耳道内进行艾灸,也可以对耳道外侧进行艾灸;

[0043] 插头9.2由硅胶材质制作而成,硅胶不但材质柔软,还耐高温,且无毒无味,因此插头9.2插入到耳道内时,尽可能时使用者感到舒适;

[0044] 在具体的实施过程中,上述刺激组件9中的套筒9.1的内部可设置过滤艾灸灰的过滤网,因此可以避免艾灸灰掉入到插头9.2内,因此尽可能避免艾灸灰掉入到耳道内。

[0045] 实施例5

[0046] 本实施例将技术进一步进行说明,如图1所示,所述锁定组件包括螺纹盲孔,螺纹盲孔开设在连接块7的左侧壁上,卡块8呈柱状结构,卡块8的外侧壁开设有一段外螺纹,外螺纹与螺纹盲孔呈螺纹配合;卡块8上的外螺纹优选开设在其左半部分,卡块8的右半部分为光滑段,卡块8光滑段的外径小于其螺纹段的大径;在使用时,首先卡块8的光滑段先插入到螺纹盲孔内并移动,后当卡块8的螺纹段移动到螺纹盲孔内时,旋转连接块7,连接块7就可以固定在卡块8上,从而达到对刺激组件9进行固定的目的;在这个使用过程中,通过螺纹

的方式,因此便于对刺激组件9进行拆卸;同时因为卡块8上的螺纹段仅在其左半部分,所以可以减少拧动螺纹的时间,在安装连接块7的过程中能够更加地迅速;而且,当连接块7套在卡块8上时,首先与卡块8的光滑段接触,因此卡块8能更迅速的插入到螺纹盲孔内,相比与卡块8全是螺纹段,便于对卡块8和连接块7之间进行定位,方便了安装,提升了安装连接块7和刺激组件9时的速率;

[0047] 在具体的实施过程中,上述锁定组件中的卡块8上的外螺纹优选为矩形螺纹(如方形或矩形牙型),该螺纹能够提供更大的接触面积,因此能提供更高的摩擦力和更好的连接稳定性。

[0048] 实施例6

[0049] 本实施例将技术进一步进行说明,如图3和图4所示,所述锁定组件包括凸环13,卡块8呈柱状结构,凸环13套装在卡块8的外侧壁上;连接块7的左侧壁开设有用于卡块8和凸环13卡合的卡槽,连接块7由弹性材料制作而成;凸环13的内侧壁固定在卡块8的外侧壁上;卡块8和凸环13具体卡合在卡槽内时,卡槽根据卡块8和凸环13的结构进行开设,使卡块8和凸环13的外部结构与卡槽的内部形状一致,因为连接块7带有弹性,所以其可以由塑料材质制作而成,连接块7上的卡槽卡在卡块8和凸环13的外侧时,连接块7沿着卡块8的外侧壁移动,当移动到凸环13的位置时,后用力挤压连接块7,连接块7通过其弹性,凸环13就可以挤压到卡槽内对应的位置,这时凸环13就可以卡在卡槽内;当需要将凸环13和卡块8从连接块7的卡槽内取出时,根据图3中的方位,拉动连接块7向右移动,就可以将其从卡块8上拆卸下来,从而达到对刺激组件9进行拆卸的目的;

[0050] 在具体的实施过程中,上述锁定组件中的凸环13可为若干个,若干个凸环13在卡块8上从左至右依次排列,卡槽内开设有用于多个凸环13卡入的卡槽,因此通过多个凸环13的设计,能够使卡块8和连接块7之间连接地更稳固。

[0051] 实施例7

[0052] 本实施例将技术进一步进行说明,如图5、图6和图7所示,所述锁定组件包括第一凹槽,第一凹槽开设在连接块7的左侧壁上,第一凹槽的顶部与底部均开设有与之内部相通的第二凹槽,第二凹槽内均设置有限位块17,限位块17与第二凹槽的槽底之间均设置有弹簧14;弹簧14自然状态下,推动限位块17的一部分移动至第一凹槽内;弹簧14内均穿装有拉杆16;拉杆16的一端固定在与之相邻的限位块17上,其另一端均穿出第二凹槽位于连接块7的外侧;卡块8上开始有用于限位块17穿入的穿孔,卡块8与限位块17呈楔形配合;两个第二凹槽开设完成之后,两个第二凹槽两两相对,因此第一凹槽和第二凹槽之间呈“十”字形结构;因为限位块17与第二凹槽的槽底之间均设置有弹簧14,所以弹簧14具体安装时,位于上侧的弹簧14顶部固定在上侧第二凹槽的槽底,其底部固定在上侧限位块17的顶部;位于下侧的弹簧14顶部固定在下侧限位块17的底部,其底部固定在下侧第二凹槽的槽底;因此弹簧14通过其弹力可以推动两块限位块17相对进行移动;拉杆16具体安装时,第二凹槽的槽底均开设有与连接块7外部相通的通孔,位于上侧的拉杆16顶端穿出上侧第二凹槽上的通孔位于连接块7的上方,其底端固定在上侧限位块17的顶部;位于下侧的拉杆16底端穿出下侧第二凹槽上的通孔位于连接块7的下方,其顶端固定在下侧限位块17的底部;在使用时拉动连接块7外侧的拉杆16移动,就可以带动限位块17移动;

[0053] 具体实施楔形配合时,因为卡块8与限位块17呈楔形配合,楔形配合为现有已知方

式,其主要包括两个带斜面的滑块,两个楔形滑块的斜面相贴合,其中一个楔形滑块可以向X轴线移动,另一个楔形滑块可以向Y轴线移动,当两斜面相对滑动时,形成一个沿斜面向的直线滑动方式;卡块8的右半部分转角处呈斜面,限位块17的左侧转角处也呈斜面,卡块8和限位块17的斜面可以贴合在一起;因此当卡块8与限位块17接触时,卡块8可以沿着限位块17的斜面滑动,在滑动的过程中,因为限位块17上连接有弹簧14,所以卡块8持续沿着限位块17的斜面滑动的过程中,弹簧14被压缩,限位块17挤压到第二凹槽内,卡块8就可以移动到第一凹槽内,当移动第一凹槽内的过程中,因为卡块8上开设有用于限位块17穿入的穿孔,所以卡块8上的穿孔移动到限位块17的位置时,限位块17在弹簧14的作用下,可以将限位块17推动到穿孔内,从而将卡块8限位在第一凹槽内;因此连接块7与卡块8之间连接在一起,达到对刺激组件9进行安装;当需要更换其他不同结构的刺激组件9时,则向外拉动两个拉杆16移动,就可以带动限位块17移动,限位块17就可以从卡块8上的穿孔内移出,因此卡块8不被限位块17限制,这时卡块8就从第一凹槽内取出,达到连接块7和卡块8之间分离的目的,从而达到对刺激组件9进行拆卸的目的;

[0054] 在具体的实施过程中,可在上述锁定组件中拉杆16另一端均固定有把手15,把手15优选呈“U”型结构,在使用时,通过两个手指向外牵拉把手15,就可以带动两组拉杆16和限位块17向它们之间相反的方向移动,从而在使用的过程中,能够更加轻松与便捷的操作拉杆16和限位块17移动。

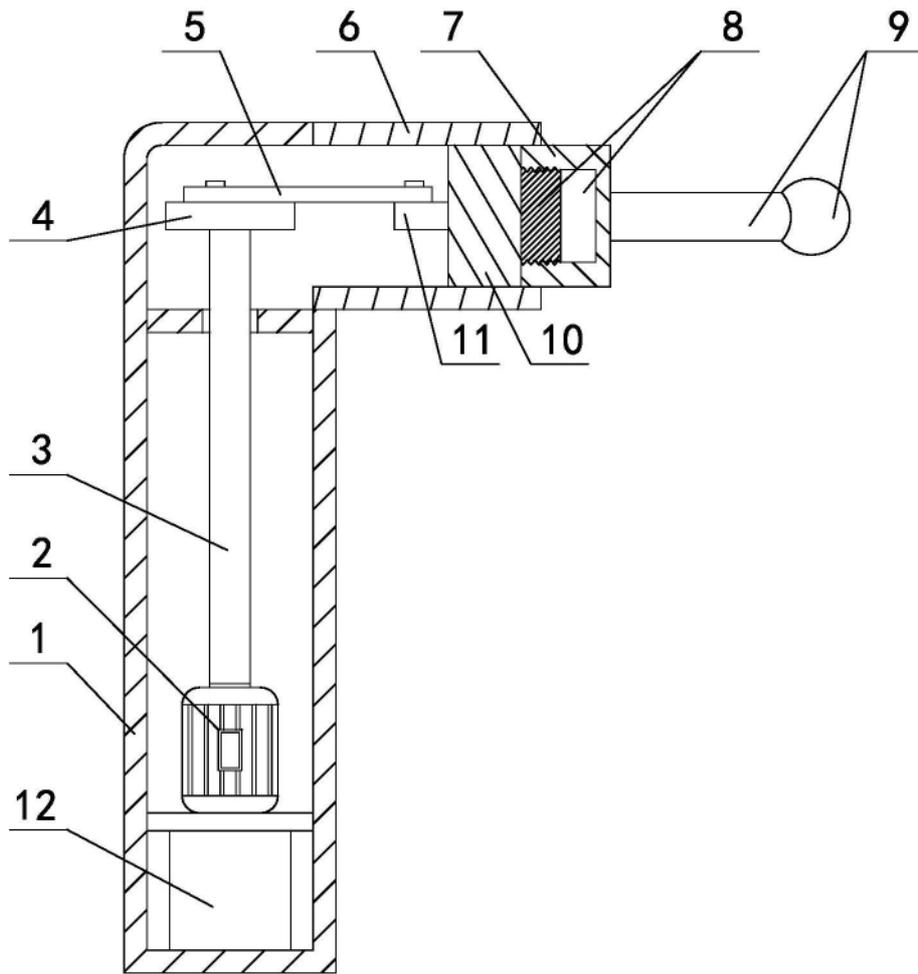


图1

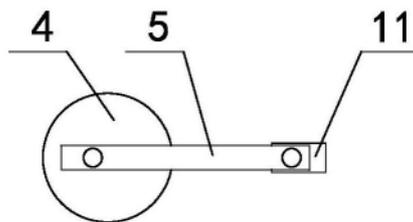


图2

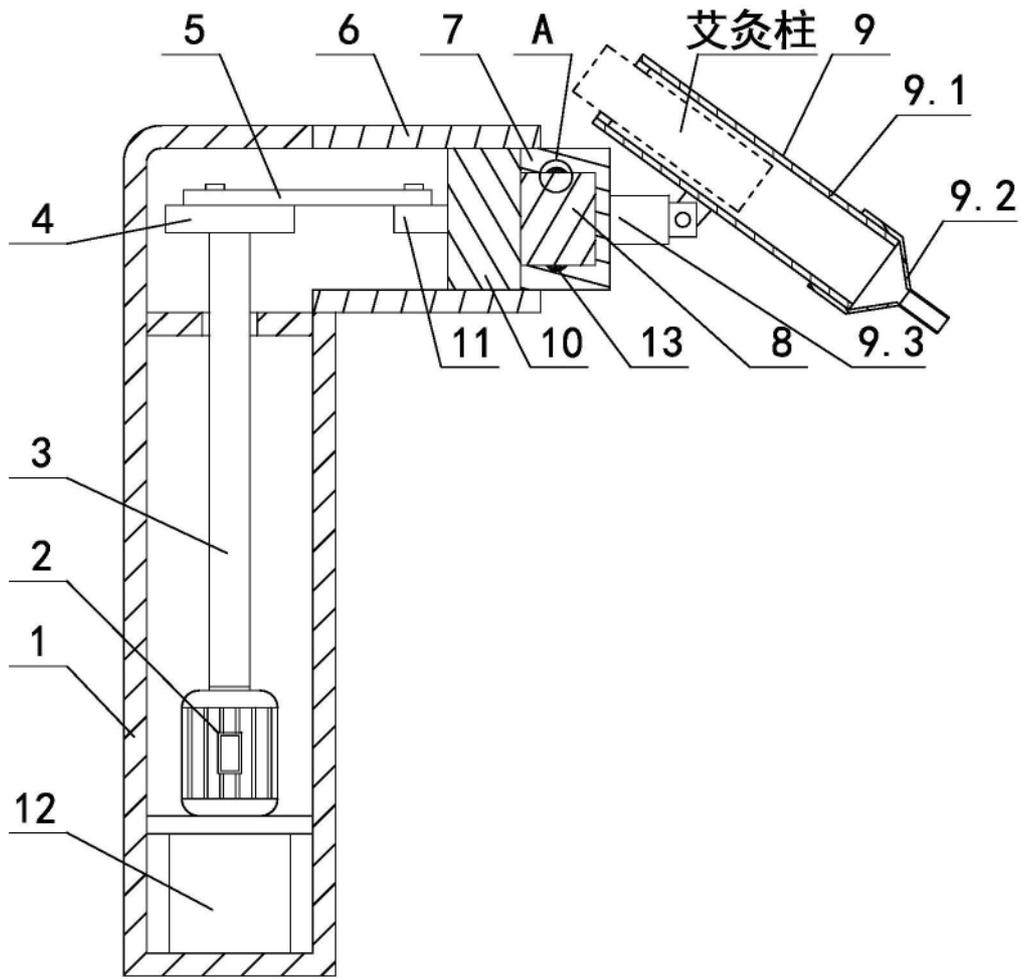


图3

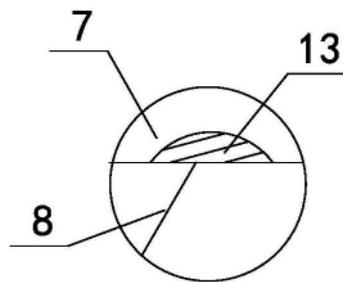


图4

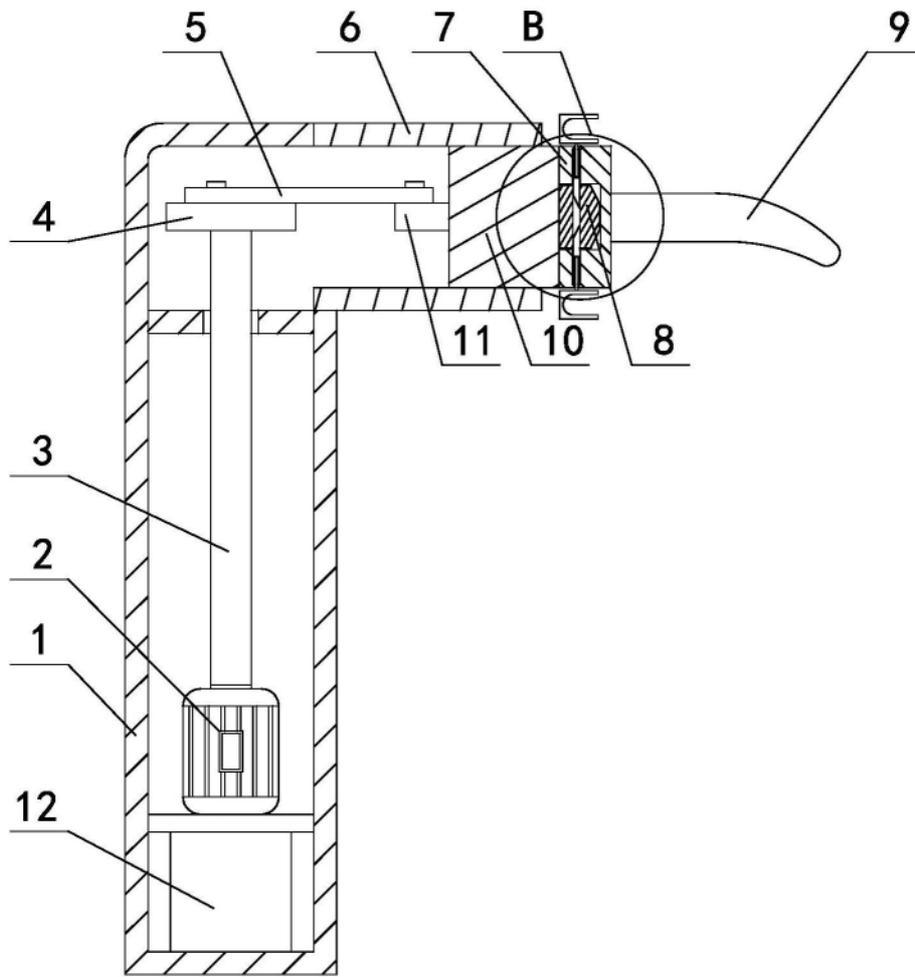


图5

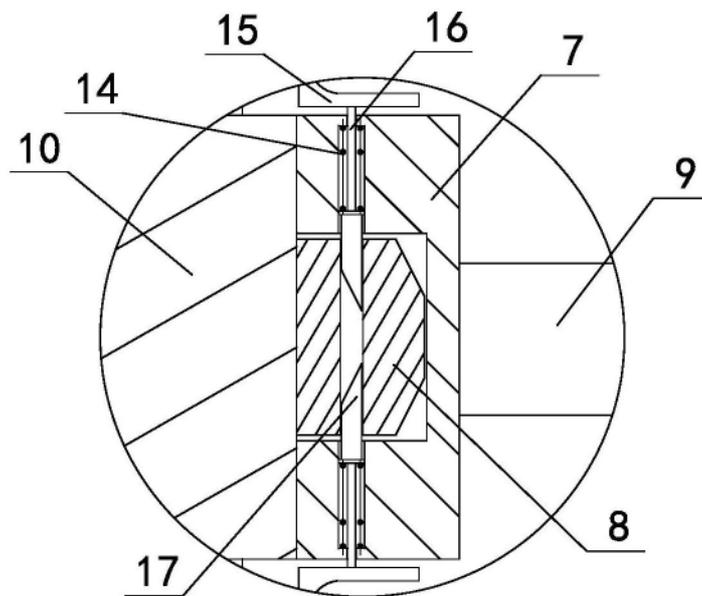


图6

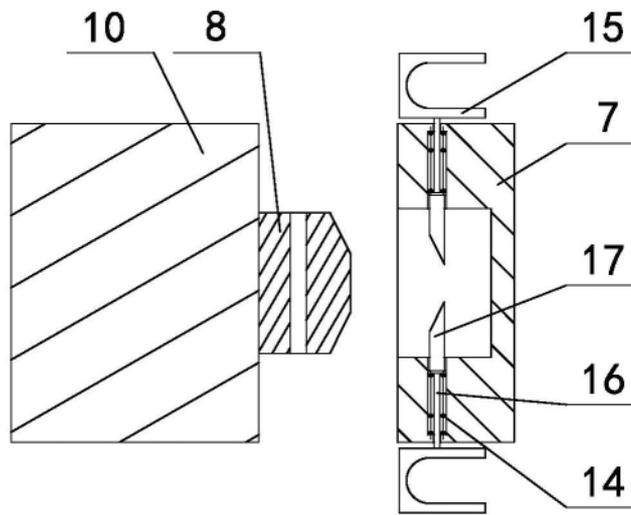


图7

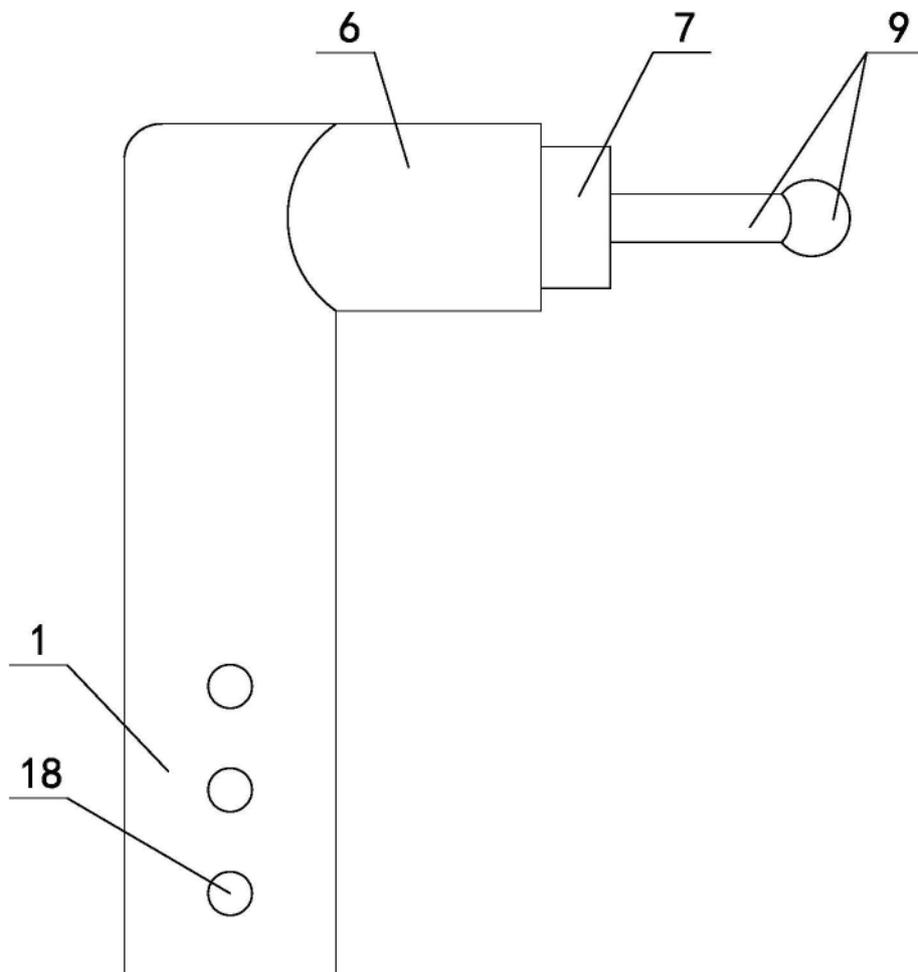


图8

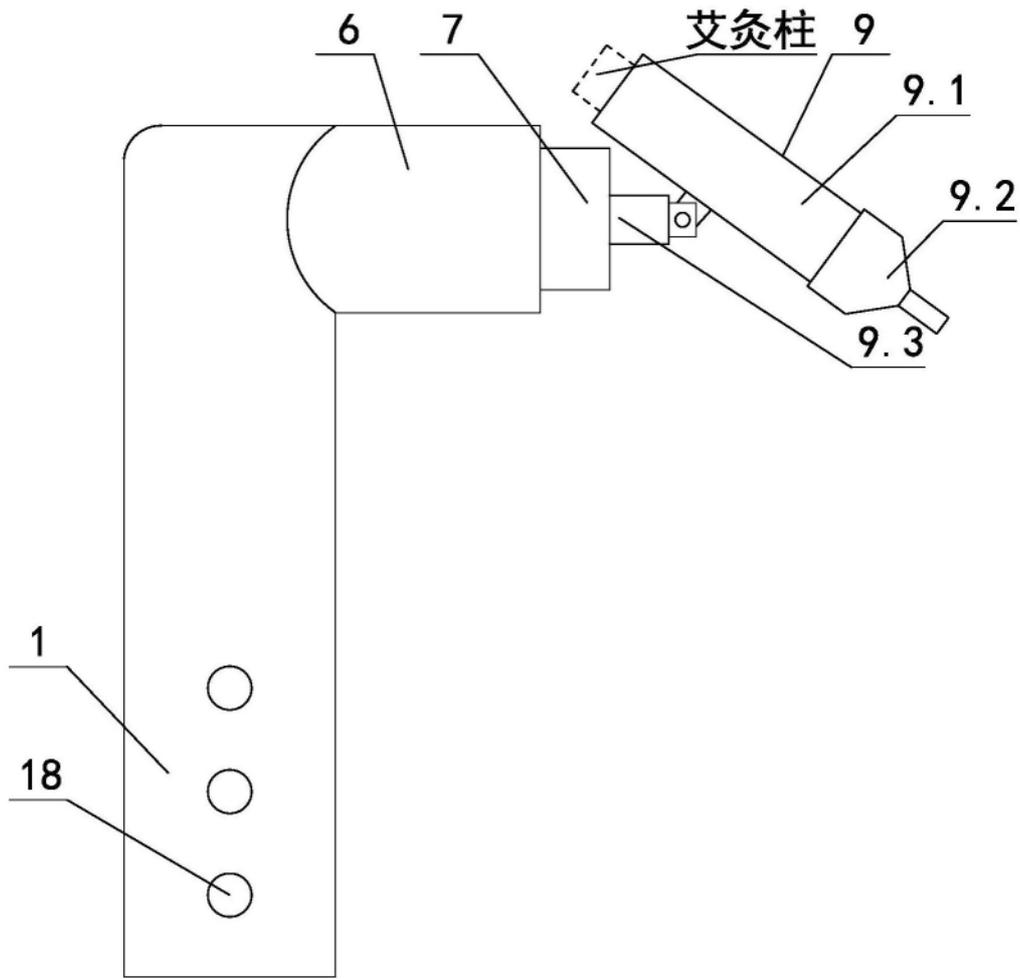


图9

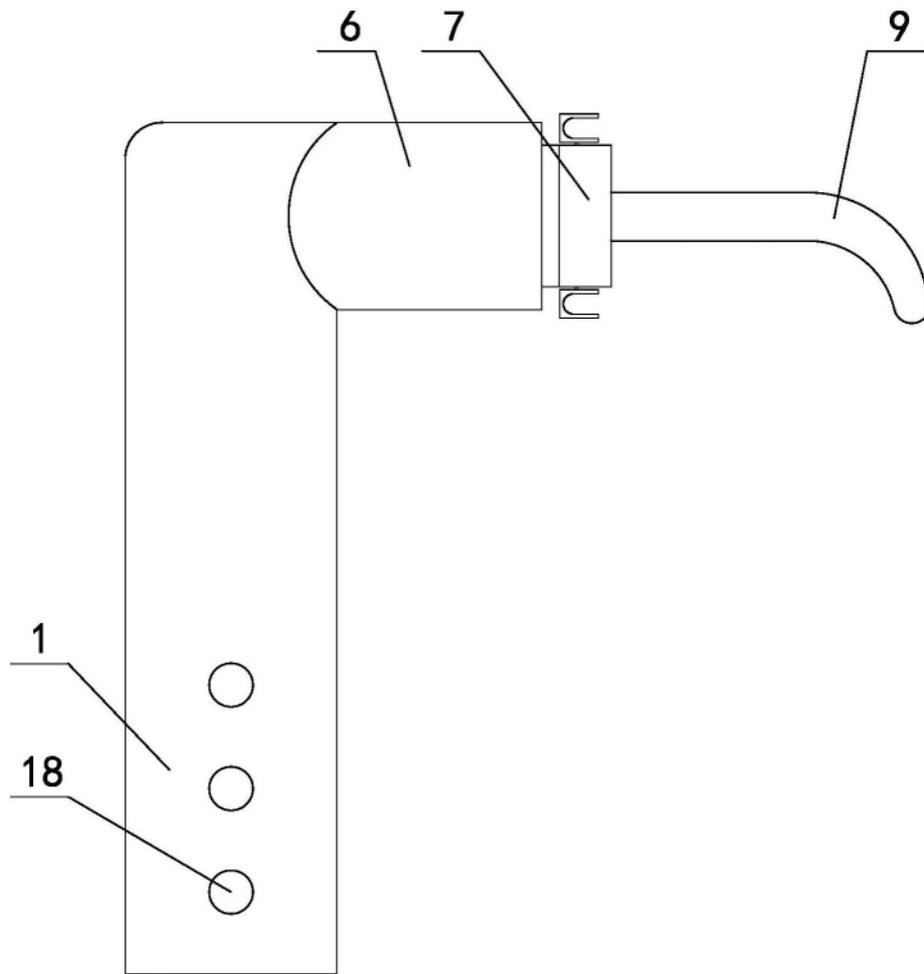


图10