



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209404993 U

(45)授权公告日 2019. 09. 20

(21)申请号 201820898292.9

(22)申请日 2018.06.11

(73)专利权人 徐兆禄

地址 250022 山东省济南市市中区七贤镇
山凹庄235号

(72)发明人 徐兆禄

(74)专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务
所有限公司 37108

代理人 曲洋

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

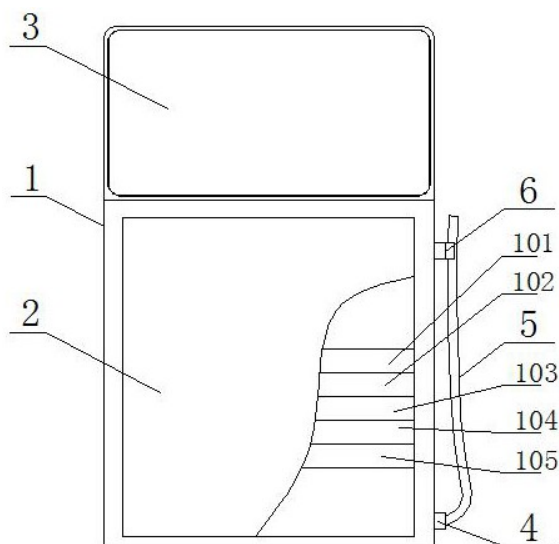
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

家用碱性净牙机

(57)摘要

家用碱性净牙机,包括机壳,机壳的内部安装水箱,水箱的一侧设置出水口,水箱的内部与水箱的内部连通,机壳的内部一侧设置数个隔间,每个隔间内部安装一个冲洗器,冲洗器包括口腔清洗枪,本实用新型通过活性炭过滤层、纤维过滤层、碳酸钙过滤层和麦饭石层与泵相结合,既能够通过泵将水箱内部的水通过口腔清洗枪泵送到使用者的口腔进行清洗,同时在水流经过活性炭过滤层、纤维过滤层、碳酸钙过滤层和麦饭石层后,活性炭过滤层、纤维过滤层、碳酸钙过滤层能够将水进行过滤,减少水中的杂质,提高牙齿清洗质量,同时在水流经过麦饭石层时,麦饭石层能够将水转化成弱碱性,进一步提高净牙的效果。



1. 家用碱性净牙机, 其特征在于: 包括机壳(1), 机壳(1)的内部安装水箱(14), 水箱(14)的一侧设置出水口(4), 水箱(14)的内部与水箱(14)的内部连通, 机壳(1)的内部一侧设置数个隔间, 每个隔间内部安装一个冲洗器, 冲洗器包括口腔清洗枪(7), 口腔清洗枪(7)为中空壳体结构, 口腔清洗枪(7)的一侧连接泵(8), 泵(8)的出水口内部与口腔清洗枪(7)的内部连通, 泵(8)的进水口通过导管与出水口(4)连接, 口腔清洗枪(7)的一侧具有冲洗孔, 所述水箱(14)内部具有活性炭过滤层(101)、纤维过滤层(102)、碳酸钙过滤层(103)和麦饭石层(104)。

2. 根据权利要求1所述的家用碱性净牙机, 其特征在于: 所述水箱(14)内部具有加热器(105)。

3. 根据权利要求1所述的家用碱性净牙机, 其特征在于: 所述口腔清洗枪(7)的一侧安装按钮(9), 按钮(9)能够控制口腔清洗枪(7)冲洗孔的开闭。

4. 根据权利要求1所述的家用碱性净牙机, 其特征在于: 所述机壳(1)的后部安装多功能固定装置, 所述多功能固定装置包括方形支架(10), 方形支架(10)与机壳(1)的侧部连接, 方形支架(10)为方形框状结构, 方形支架(10)的下部安装螺栓(13), 螺栓(13)的丝杆穿过方形支架(10), 螺栓(13)的丝杆与方形支架(10)螺纹连接, 螺栓(13)的丝杆端部连接轴承(15), 轴承(15)的内圈与螺栓(13)连接, 轴承(15)的外圈连接夹持板(12), 方形支架(10)的上部连接来年各个弧形板(11), 弧形板(11)为弧形板状结构, 弧形板(11)的弧的方向向上, 夹持板(12)能够插入到来年各个弧形板(11)之间。

5. 根据权利要求1所述的家用碱性净牙机, 其特征在于: 所述机壳(1)的上部安装反光镜(3)。

家用碱性净牙机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净牙机,更确切的说是一种家用碱性净牙机。

背景技术

[0002] 目前市场销售的口腔清洗设备仅为简单冲洗型,不具备健康管理多重需求。现有的净牙产品不能够对冲洗用水进行很好地处理以提高净牙效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种家用碱性净牙机,能够基于对口腔与牙齿的清洁护理对牙周肌肉组织的按摩与防护,解决了固有的牙刷清理模式,用净化过后的碱性温水对口腔与牙齿进行护理与清洁,免除了对牙齿及周边肌肉群的摩擦伤害与软组织的长期损伤。并对喷头进行消毒。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0005] 家用碱性净牙机,包括机壳,机壳的内部安装水箱,水箱的一侧设置出水口,水箱的内部与水箱的内部连通,机壳的内部一侧设置数个隔间,每个隔间内部安装一个冲洗器,冲洗器包括口腔清洗枪,口腔清洗枪为中空壳体结构,口腔清洗枪的一侧连接泵,泵的出水口内部与口腔清洗枪的内部连通,泵的进水口通过导管与出水口连接,口腔清洗枪的一侧具有冲洗孔,所述水箱内部具有加热器、活性炭过滤层、纤维过滤层、碳酸钙过滤层和麦饭石层。现有的净牙机只是简单的进行冲洗,冲洗用的水质较差。

[0006] 为了进一步实现本实用新型的目的,还可以采用以下技术方案:所述口腔清洗枪的一侧安装按钮,按钮能够控制口腔清洗枪冲洗孔的开闭。

[0007] 所述机壳的后部安装多功能固定装置,所述多功能固定装置包括方形支架,方形支架与机壳的侧部连接,方形支架为方形框状结构,方形支架的下部安装螺栓,螺栓的丝杆穿过方形支架,螺栓的丝杆与方形支架螺纹连接,螺栓的丝杆端部连接轴承,轴承的内圈与螺栓连接,轴承的外圈连接夹持板,方形支架的上部连接来年各个弧形板,弧形板为弧形板状结构,弧形板的弧的方向向上,夹持板能够插入到来年各个弧形板之间。所述机壳的外侧安装屏幕,屏幕的一侧与机壳铰接。

[0008] 所述机壳的上部安装反光镜。

[0009] 本实用新型的优点在于:本实用新型通过活性炭过滤层、纤维过滤层、碳酸钙过滤层和麦饭石层与泵相结合,既能够通过泵将水箱内部的水通过口腔清洗枪泵送到使用者的口腔进行清洗,同时在水流经过活性炭过滤层、纤维过滤层、碳酸钙过滤层和麦饭石层后,活性炭过滤层、纤维过滤层、碳酸钙过滤层能够将水进行过滤,减少水中的杂质,提高牙齿清洗质量,同时在水流经过麦饭石层时,麦饭石层能够将水转化成弱碱性,进一步提高净牙的效果。本实用新型还具有结构简洁紧凑、制造成本低廉和使用简便的优点。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0011] 图1为本实用新型的主视结构示意图;图2为本实用新型的俯视结构示意图;图3为本实用新型的左视结构示意图;图4为本实用新型的口腔清洗枪结构示意图;图5为本实用新型的后视结构示意图;图6为本实用新型的立体结构示意图;图7为图5的A向放大结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 家用碱性净牙机,如图1-图7所示,包括机壳1,机壳1的内部安装水箱14,水箱14的一侧设置出水口4,水箱14的内部与水箱14的内部连通,机壳1的内部一侧设置数个隔间,每个隔间内部安装一个冲洗器,冲洗器包括口腔清洗枪7,口腔清洗枪7为中空的壳体结构,口腔清洗枪7的一侧连接泵8,泵8的出水口内部与口腔清洗枪7的内部连通,泵8的进水口通过导管与出水口4连接,口腔清洗枪7的一侧具有冲洗孔,所述水箱14内部具有加热器105、活性炭过滤层101、纤维过滤层102、碳酸钙过滤层103和麦饭石层104。

[0014] 本实用新型通过活性炭过滤层101、纤维过滤层102、碳酸钙过滤层103和麦饭石层104与泵8相结合,既能够通过泵8将水箱14内部的水通过口腔清洗枪7泵送到使用者的口腔进行清洗,同时在水流经过活性炭过滤层101、纤维过滤层102、碳酸钙过滤层103和麦饭石层104后,活性炭过滤层101、纤维过滤层102、碳酸钙过滤层103能够将水进行过滤,减少水中的杂质,提高牙齿清洗质量,同时在水流经过麦饭石层104时,麦饭石层104能够将水转化成弱碱性,进一步提高净牙的效果。

[0015] 所述口腔清洗枪7的一侧安装按钮9,按钮9能够控制口腔清洗枪7冲洗孔的开闭。本实用新型的按钮9可以方便使用者控制口腔清洗枪7由冲洗孔喷出的水流。

[0016] 所述机壳1的后部安装多功能固定装置,所述多功能固定装置包括方形支架10,方形支架10与机壳1的侧部连接方形支架10为方形框状结构,方形支架10的下部安装螺栓13,螺栓13的丝杆穿过方形支架10,螺栓13的丝杆与方形支架10螺纹连接,螺栓13的丝杆端部连接轴承15,轴承15的内圈与螺栓13连接,轴承15的外圈连接夹持板12,方形支架10的上部连接来年各个弧形板11,弧形板11为弧形板状结构,弧形板11的弧的方向向上,夹持板12能够插入到来年各个弧形板11之间。本实用新型的多功能固定装置能够方便机壳1安装在墙壁上不同的凸起物上,并且能够将机壳1与凸起物锁定,避免机壳1与凸起物轻易滑脱。本实用新型的夹持板12与弧形板11将相结合能够形成一个宽度越向上越窄的空间,从而在螺栓13推动夹持板12向上滑动的过程中逐渐缩小弧形板11与夹持板12之间的空间,从而使弧形板11和夹持板12配合夹住墙壁上的多种形状的凸起物,使机壳1能够稳定固定在墙壁上。提高了机壳1的安装范围。本实用新型的轴承15既能够使夹持板12与螺栓13保持连接,同时能够避免夹持板12跟随螺栓13的旋转而旋转。本实用新型的螺栓13能够通过转动带动夹持板12升降。所述水箱14内具有泵,用于泵送水箱14内的水源。

[0017] 本实用新型基于对口腔与牙齿的清洁护理对牙周肌肉组织的按摩与防护,改变了

固有的牙刷清理模式,用净化过后的碱性温水对口腔与牙齿进行护理与清洁,免除了对牙齿及周边肌肉群的摩擦伤害与软组织的长期损伤。并对喷头进行消毒。

[0018] 所述机壳1的外侧安装屏幕2,屏幕2的一侧与机壳1铰接。本实用新型的屏幕2可以连接主机等设备,方便使用者刷牙的同时观看信息。

[0019] 所述机壳1的上部安装反光镜3本实用新型的反光镜3能够在使用者刷牙的过程中方便进行对照。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

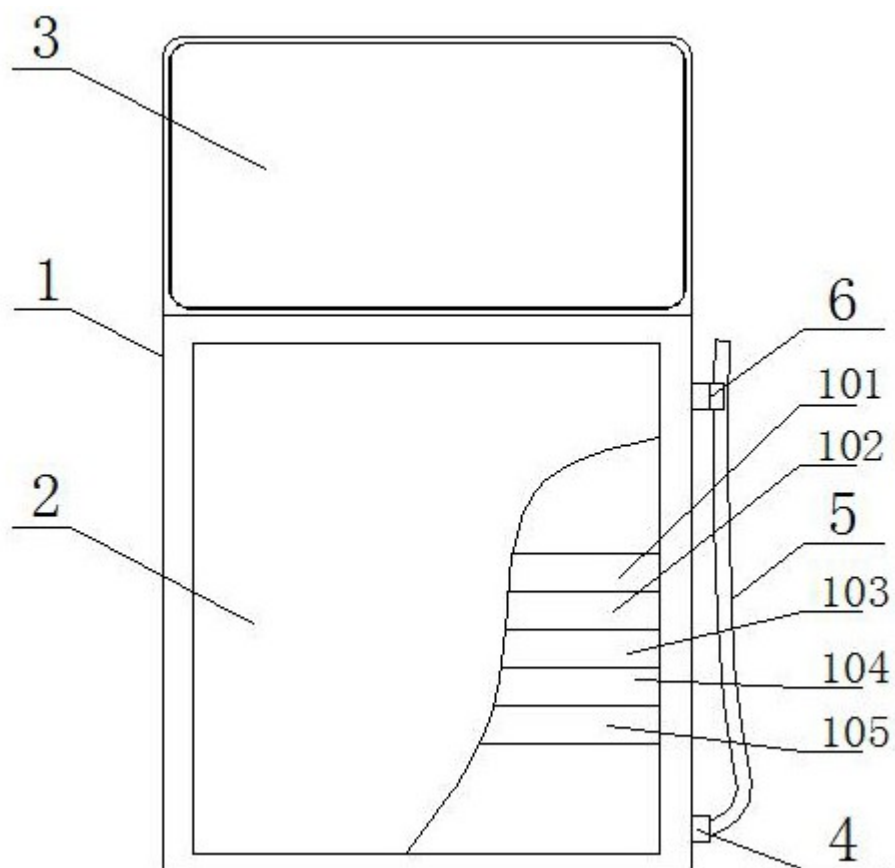


图1

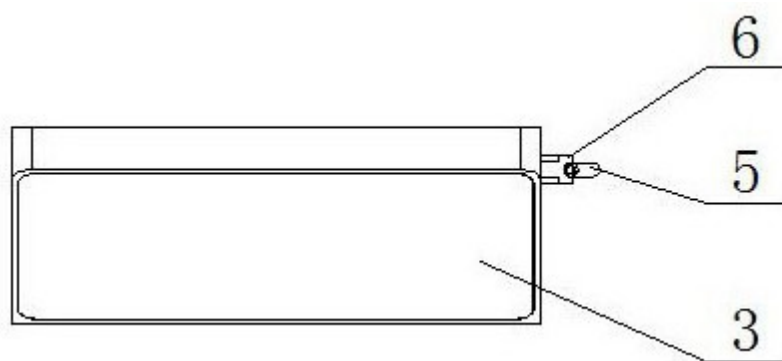


图2

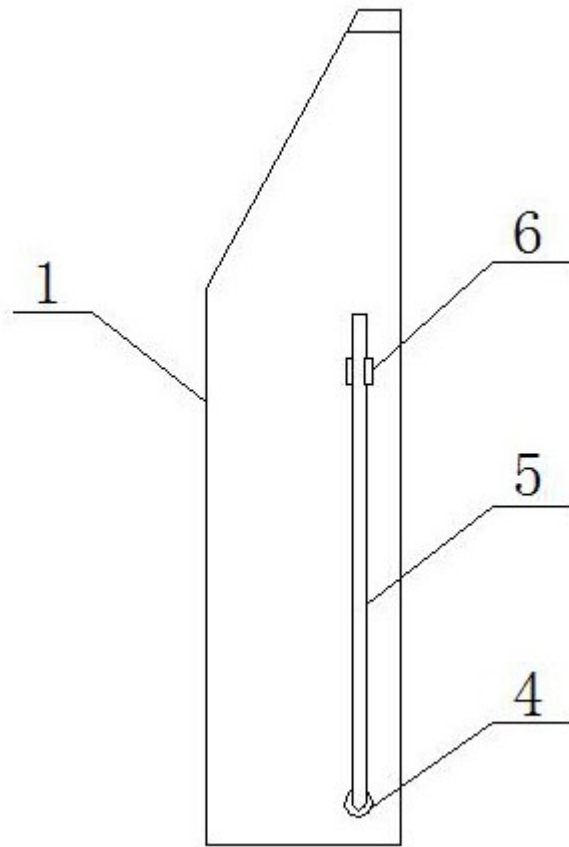


图3

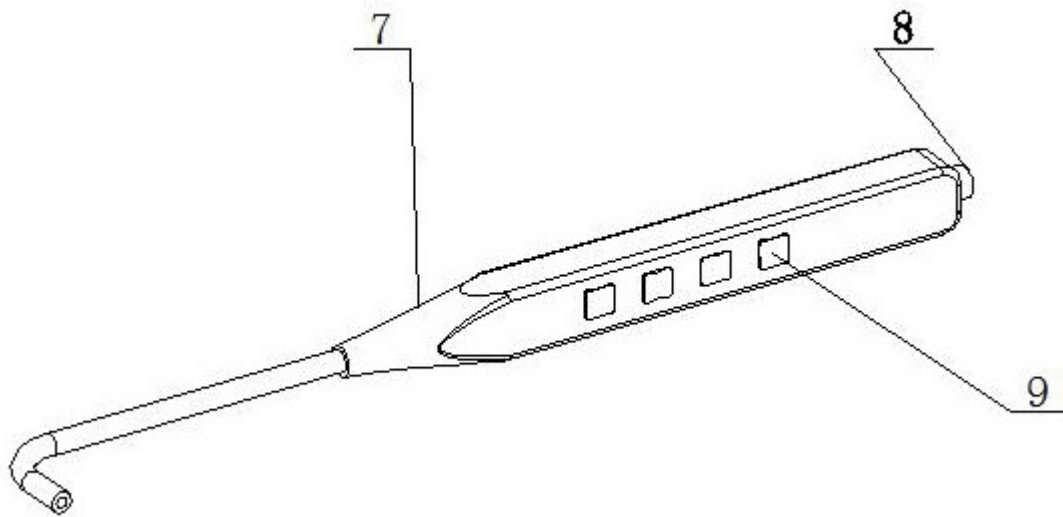


图4

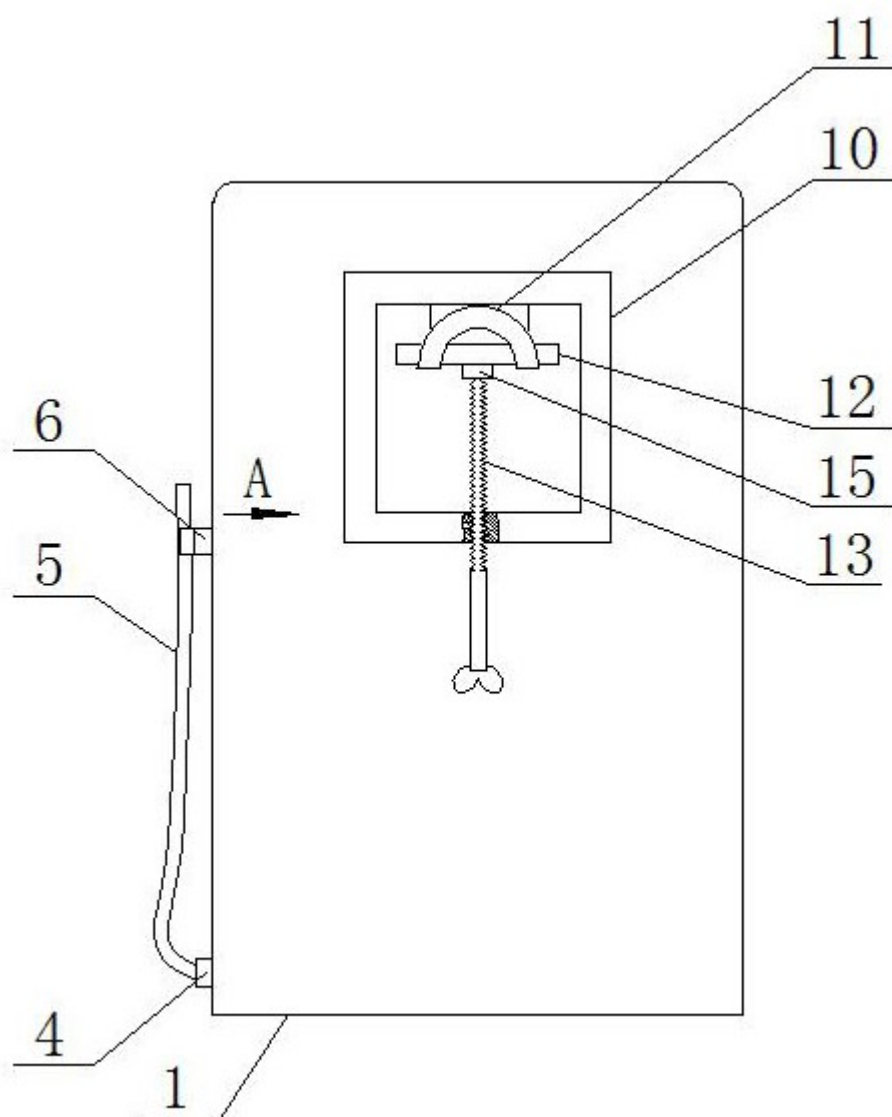


图5

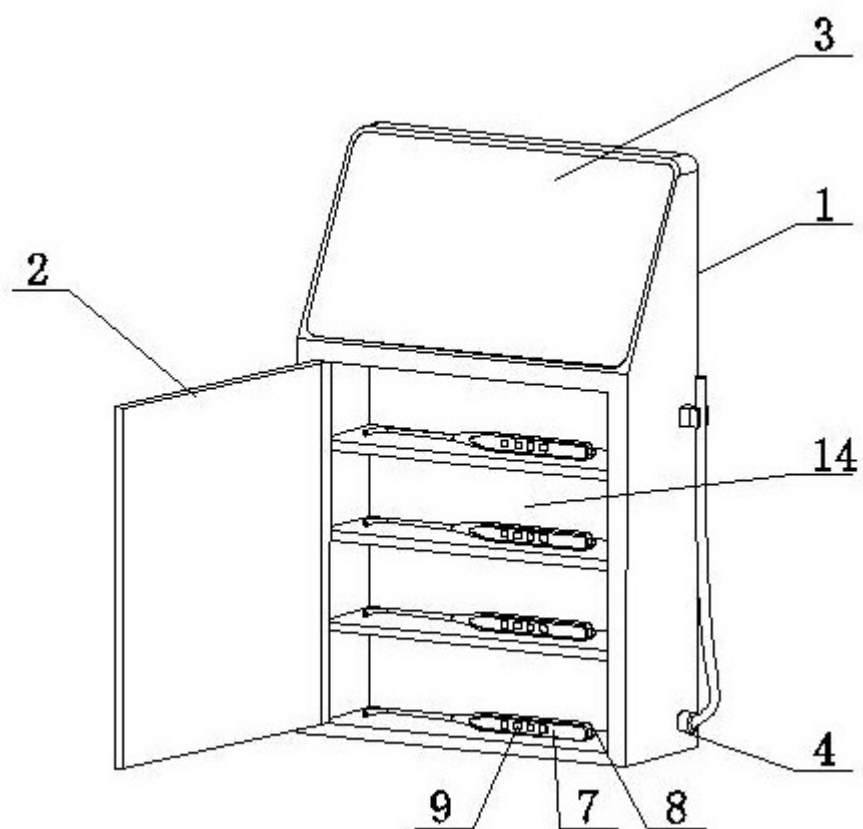


图6

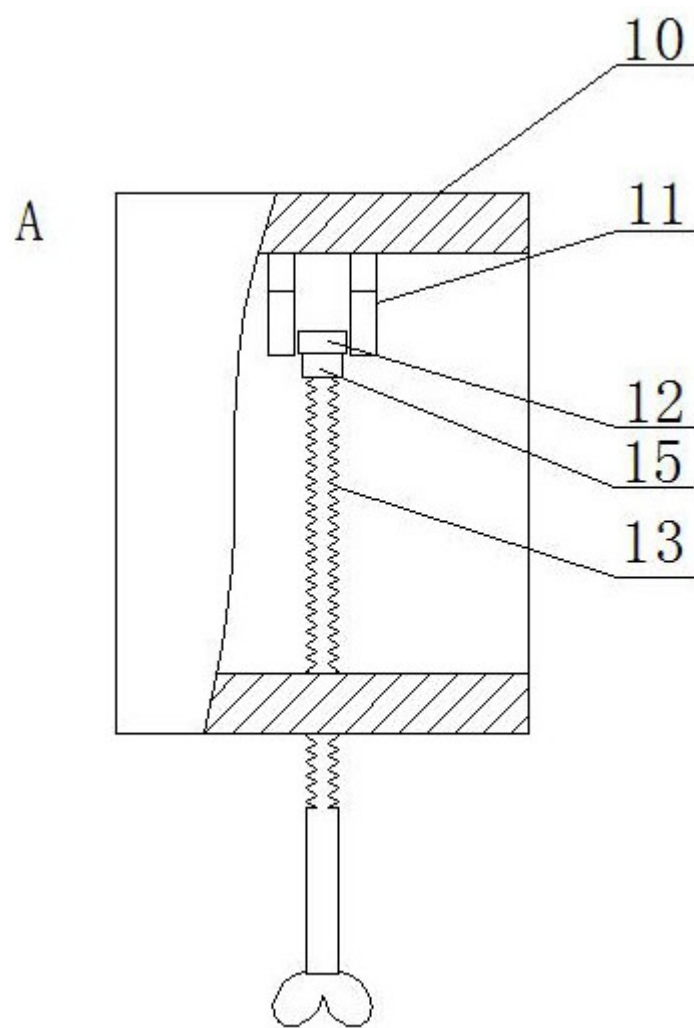


图7