



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216724768 U

(45) 授权公告日 2022.06.14

(21) 申请号 202123076593.4

(22) 申请日 2021.12.09

(73) 专利权人 泗阳县人民医院

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县众兴镇  
众兴中路26号

(72) 发明人 陈巧凤 李慧梅 颜方 庄玲  
林素红 张琼

(74) 专利代理机构 淮安菁联知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32378

专利代理师 张丽

(51) Int. Cl.

A61B 90/70 (2016.01)

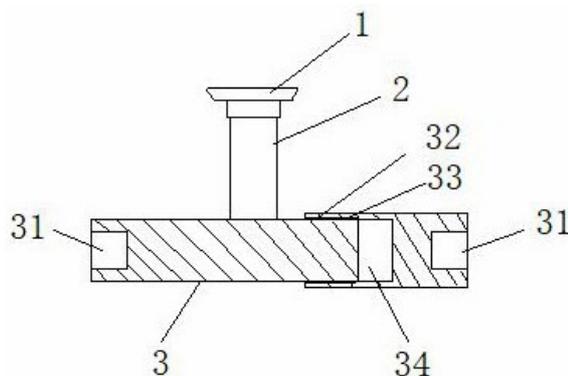
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

医疗器械齿牙撑开器

### (57) 摘要

本实用新型公开了医疗器械齿牙撑开器,包括吸盘、连接杆和撑开套,撑开套两端是中空的卡口,连接杆一端连接在撑开套中部,另一端连接吸盘。本实用新型撑开套撑开器械手柄,使前端张开,同时吸盘固定在清洗池内壁上,稳住手柄,清洗人员可空出手扶器械前端,解决清洗中双手不够用的情况。



1. 医疗器械齿牙撑开器,其特征在于:包括吸盘(1)、连接杆(2)和撑开套(3),撑开套(3)两端是中空的卡口(31),连接杆(2)一端连接在撑开套(3)中部,另一端连接吸盘(1)。

2. 根据权利要求1所述的医疗器械齿牙撑开器,其特征在于:所述撑开套(3)是具有弹性的塑料或橡胶材质制成。

3. 根据权利要求1所述的医疗器械齿牙撑开器,其特征在于:撑开套(3)中间段是实心,两端设有卡接器械手柄内侧凸柱的中空的卡口(31)。

4. 根据权利要求1所述的医疗器械齿牙撑开器,其特征在于:所述撑开套(3)是套接的两节套管,两节套管相接端一节套管外周壁设外螺纹(32),另一节套管内周壁设内螺纹(33),两节套管旋接。

5. 根据权利要求4所述的医疗器械齿牙撑开器,其特征在于:设外螺纹的套管是实心管,设内螺纹的套管连接端前段是中空的连接腔(34),后段是实心管。

6. 根据权利要求5所述的医疗器械齿牙撑开器,其特征在于:连接杆(2)连接在设外螺纹的实心套管上。

7. 根据权利要求1所述的医疗器械齿牙撑开器,其特征在于:所述吸盘(1)与连接杆(2)是可拆卸连接结构。

8. 根据权利要求7所述的医疗器械齿牙撑开器,其特征在于:所述吸盘(1)与连接杆(2)螺纹旋接,即吸盘后端设内螺纹套管,与吸盘相接的连接杆外周壁上设外螺纹,或者吸盘后端设外螺纹连接柱,与吸盘相接的连接杆端头开设中空的内螺纹连接腔。

## 医疗器械齿牙撑开器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗清洗辅助用品领域,更具体地说,它涉及医疗器械齿牙撑开器。

### 背景技术

[0002] 医疗器械清洗消毒过程中,正常洗刷器械时,是一手拿清洗刷,一手固定住器械前端,用清洗刷反复刷洗齿牙处,才能将污渍血清刷洗干净。有的器械锁扣打开,前端就张开,齿牙处暴露出来,方便刷洗。而有的器械如抓钳类,手柄处没有锁扣,需用一手撑开手柄,前端才会打开。此时状况下,一手拿清洗刷,一手撑着手柄,没有办法固定器械前端,齿牙处刷洗很不方便。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种解决上述问题的医疗器械齿牙撑开器,撑开套撑开器械手柄,使前端张开,同时吸盘固定在清洗池内壁上,稳住手柄,清洗人员可空出手扶器械前端,解决清洗中双手不够用的情况。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 医疗器械齿牙撑开器,包括吸盘、连接杆和撑开套,撑开套两端是中空的卡口,连接杆一端连接在撑开套中部,另一端连接吸盘。

[0006] 本实用新型进一步改进技术方案是,所述撑开套是具有弹性的塑料或橡胶材质制成。撑开套具有一定弹性,可以稍作弯曲,配合器械手柄处的凸柱;也因器械大小有差异,可在小范围内适当调整。

[0007] 本实用新型更进一步改进技术方案是,撑开套中间段是实心,两端设有卡接器械手柄内侧凸柱的中空的卡口。撑开套更结实,具有一定的抗弯折支撑力。

[0008] 本实用新型更进一步改进技术方案是,所述撑开套是套接的两节套管,两节套管相接端一节套管外周壁设外螺纹,另一节套管内周壁设内螺纹,两节套管旋接。两节套管旋接深浅不同,可调节整体撑开套的长短,适配不同大小型号抓钳的撑开度。

[0009] 本实用新型进一步改进技术方案是,设外螺纹的套管是实心管,设内螺纹的套管连接端前段是中空的连接腔,后段是实心管。

[0010] 本实用新型进一步改进技术方案是,连接杆连接在设外螺纹的实心套管上。更方便旋调两节套管。

[0011] 本实用新型进一步改进技术方案是,所述吸盘与连接杆是可拆卸连接结构。按照医疗器械灭菌规范,灭菌时器械齿牙应打开。将吸盘拆卸下来,撑开套可应用于医疗器械灭菌操作中。

[0012] 本实用新型进一步改进技术方案是,所述吸盘与连接杆螺纹旋接,即吸盘后端设内螺纹套管,与吸盘相接的连接杆外周壁上设外螺纹,或者吸盘后端设外螺纹连接柱,与吸盘相接的连接杆端头开设中空的内螺纹连接腔。

[0013] 本实用新型有益效果：

[0014] 将本实用新型的吸盘固定在清洗池内壁上，撑开套的两端卡口正好套在器械手柄内侧的凸出处，撑开手柄的同时打开前端齿牙，齿牙完全暴露出来，器械手柄部也固定在清洗池上，清洗人员一手扶着器械前端齿牙部，另一手拿清洗刷进行反复刷洗，操作方便。同时撑开套长度可适当调整，满足不同规格型号器械钳的使用，具有通用性。

#### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型俯视图；

[0016] 图2为本实用新型局部剖视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型右视图。

#### 具体实施方式

[0018] 如图1至图3所示，本实用新型包括吸盘1、连接杆2和撑开套3，撑开套3是套接的两节套管，两节套管相接端一节套管外周壁设外螺纹32，另一节套管内周壁设内螺纹33，两节套管旋接，旋接深度不一样，可以调整整个撑开套的长度，设外螺纹的套管是实心管，设内螺纹的套管连接端前段是中空连接腔，后段是实心管，撑开套3两端是中空的卡口31，两端卡口31分别卡接在器械手柄内侧两凸柱上，撑开手柄的同时打开前端的齿牙，连接杆2一端连接在设外螺纹的实心套管的撑开套中部3，另一端连接吸盘1，吸盘用于吸在清洗池的内壁上，吸盘连接的连接杆及撑开套起到扶持医疗器械手柄的作用，解放手柄处原先需要手扶的情况。

[0019] 所述撑开套3应具有一定的弹性进行适当的调整，因此撑开套采用具有弹性的塑料或橡胶材质制成。

[0020] 所述吸盘1与连接杆2采螺纹旋接可拆卸结构，即吸盘后端设内螺纹套管，与吸盘相接的连接杆外周壁上设外螺纹，或者吸盘后端设外螺纹连接柱，与吸盘相接的连接杆端头开设中空的内螺纹连接腔。医疗器械刷洗要进行灭菌作业，拆卸下吸盘，撑开套可继续用于撑开器械齿牙，满足器械灭菌操作规范要求。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

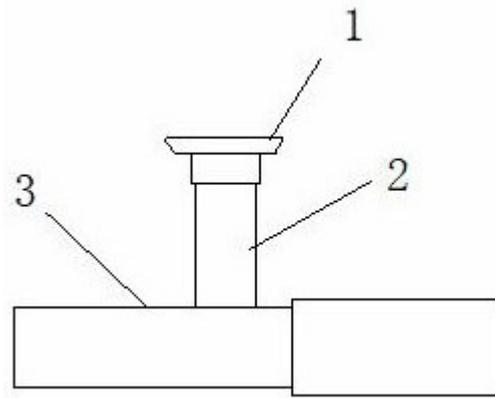


图1

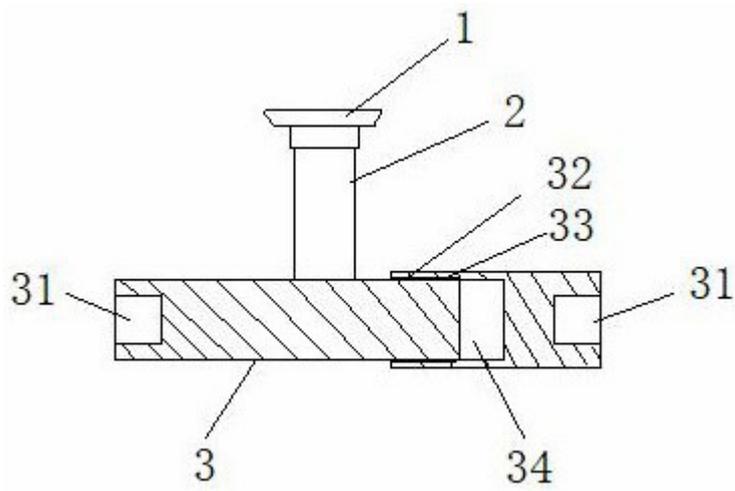


图2

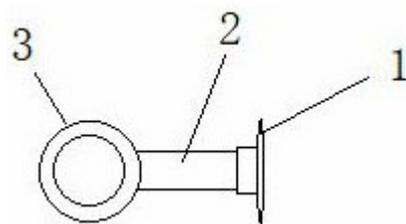


图3