



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208876466 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201820374024.7

(22)申请日 2018.03.20

(73)专利权人 胡学芹

地址 256300 山东省淄博市高青县青城路
11号高青县人民医院

(72)发明人 胡学芹

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

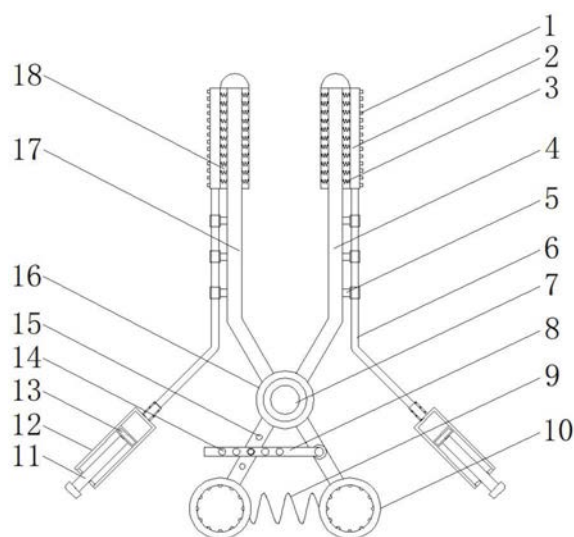
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种口腔护理用口部撑开装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种口腔护理用口部撑开装置,包括集液槽、第一固定钳、连接滑杆、手持卡环、注射筒和第二固定钳,所述连接滑杆的两侧均安装有滑环,且滑环的一侧安装有第一固定钳,所述滑环的另一侧安装有第二固定钳,且第二固定钳与第一固定钳均通过滑环交叉固定,所述第一固定钳与第二固定钳的一侧均安装有手持卡环,且手持卡环之间安装有第二复位弹簧。本实用新型通过安装有连接滑杆、滑环、第一固定钳和第二固定钳,在使用时滑动滑环,便于根据不同人的大小进行调节,然后使得第一固定钳和第二固定钳围绕滑环转动,将病人的口腔撑开,方便快捷。



1. 一种口腔护理用口部撑开装置,包括集液槽(2)、第一固定钳(4)、连接滑杆(7)、手持卡环(10)、注射筒(12)和第二固定钳(17),其特征在于:所述连接滑杆(7)的两侧均安装有滑环(16),且滑环(16)的一侧安装有第一固定钳(4),所述滑环(16)的另一侧安装有第二固定钳(17),且第二固定钳(17)与第一固定钳(4)均通过滑环(16)交叉固定,所述第一固定钳(4)与第二固定钳(17)的一侧均安装有手持卡环(10),且手持卡环(10)之间安装有第二复位弹簧(9),所述手持卡环(10)与滑环(16)之间第二固定钳(17)的中间位置处安装有固定卡条(8),且固定卡条(8)上均匀设置有固定卡扣(14),所述手持卡环(10)与滑环(16)之间的第一固定钳(4)上均匀设置有固定卡块(15),且固定卡块(15)与固定卡扣(14)固定连接,所述第一固定钳(4)与第二固定钳(17)远离手持卡环(10)的一侧均安装有橡胶软套(18),且橡胶软套(18)的外侧均安装有集液槽(2),所述集液槽(2)相邻一侧的第一固定钳(4)与第二固定钳(17)上均匀安装有固定卡环(5),且集液槽(2)靠近固定卡环(5)一侧的中间位置处横向安装有导液管(6)穿过固定卡环(5),所述导液管(6)远离集液槽(2)的一侧安装有注射筒(12),且注射筒(12)的内部安装有注射推杆(11),所述注射推杆(11)靠近导液管(6)的一侧安装有注射活塞(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔护理用口部撑开装置,其特征在于:所述集液槽(2)的外侧均匀设置有喷孔(1),且喷孔(1)上均安装有滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔护理用口部撑开装置,其特征在于:所述连接滑杆(7)的两侧均安装有限位块。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔护理用口部撑开装置,其特征在于:所述手持卡环(10)的内壁均匀设置有防滑橡胶凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔护理用口部撑开装置,其特征在于:所述橡胶软套(18)的内部均匀安装有第一复位弹簧(3)。

一种口腔护理用口部撑开装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种口腔护理用口部撑开装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,科学的不断进步,医学也在不断进步,目前对病人进行进行检查或治疗时,需要撑开病人的口腔,使口腔内视野清晰,方便手术病理检查和治疗,病人在接受治疗时须不断清理口腔内的分泌物,给医生检查或治疗造成困难,且病人乱动话,使的撑开装置经常易滑脱,导致病人口腔损伤,现有的撑开器,功能单一,无法调节开度,不能适应同种病人的口腔大小或不同病人的口腔大小,且撑开装置面积较小,容易滑脱,无法及时清理口腔内的分泌物,不便于医护人员进行检查、消毒、治疗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种口腔护理用的口部撑开装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种口腔护理用口部撑开装置,包括集液槽、第一固定钳、连接滑杆、手持卡环、注射筒和第二固定钳,所述连接滑杆的两侧均安装有滑环,且滑环的一侧安装有第一固定钳,所述滑环的另一侧安装有第二固定钳,且第二固定钳与第一固定钳均通过滑环交叉固定,所述第一固定钳与第二固定钳的一侧均安装有手持卡环,且手持卡环之间安装有第二复位弹簧,所述手持卡环与滑环之间第二固定钳的中间位置处安装有固定卡条,且固定卡条上均匀设置有固定卡扣,所述手持卡环与滑环之间的第一固定钳上均匀设置有固定卡块,且固定卡块与固定卡扣固定连接,所述第一固定钳与第二固定钳远离手持卡环的一侧均安装有橡胶软套,且橡胶软套的外侧均安装有集液槽,所述集液槽相邻一侧的第一固定钳与第二固定钳上均匀安装有固定卡环,且集液槽靠近固定卡环一侧的中间位置处横向安装有导液管穿过固定卡环,所述导液管远离集液槽的一侧安装有注射筒,且注射筒的内部安装有注射推杆,所述注射推杆靠近导液管的一侧安装有注射活塞。

[0005] 优选的,所述集液槽的外侧均匀设置有喷孔,且喷孔上均安装有滤网。

[0006] 优选的,所述连接滑杆的两侧均安装有限位块。

[0007] 优选的,所述手持卡环的内壁均匀设置有防滑橡胶凸起。

[0008] 优选的,所述橡胶软套的内部均匀安装有第一复位弹簧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该口腔护理用口部撑开装置通过安装有连接滑杆、滑环、第一固定钳和第二固定钳,在使用时滑动滑环,便于根据不同人的大小进行调节,然后使得第一固定钳和第二固定钳围绕滑环转动,将病人的口腔撑开,方便快捷,同时装置通过安装有固定卡条、固定卡扣和固定卡块,在使用时第一固定钳和第二固定钳将病人的口腔撑开之后,转动固定卡条,使得固定卡扣与固定卡块固定连接,使得装置整体固定,便于后期检查护理,同时装置通过安装有注射筒、导液管、集液槽和喷孔,在使用时

便于对口腔牙齿进行清洗和护理。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构侧视剖面示意图；

[0011] 图2为本实用新型的结构侧视示意图；

[0012] 图中：1、喷孔；2、集液槽；3、第一复位弹簧；4、第一固定钳；5、固定卡环；6、导液管；7、连接滑杆；8、固定卡条；9、第二复位弹簧；10、手持卡环；11、注射推杆；12、注射筒；13、注射活塞；14、固定卡扣；15、固定卡块；16、滑环；17、第二固定钳；18、橡胶软套。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供的一种实施例：一种口腔护理用口部撑开装置，包括集液槽2、第一固定钳4、连接滑杆7、手持卡环10、注射筒12和第二固定钳17，连接滑杆7的两侧均安装有滑环16，连接滑杆7的两侧均安装有限位块，且滑环16的一侧安装有第一固定钳4，滑环16的另一侧安装有第二固定钳17，且第二固定钳17与第一固定钳4均通过滑环16交叉固定，第一固定钳4与第二固定钳17的一侧均安装有手持卡环10，手持卡环10的内壁均匀设置有防滑橡胶凸起，且手持卡环10之间安装有第二复位弹簧9，手持卡环10与滑环16之间第二固定钳17的中间位置处安装有固定卡条8，且固定卡条8上均匀设置有固定卡扣14，手持卡环10与滑环16之间的第一固定钳4上均匀设置有固定卡块15，且固定卡块15与固定卡扣14固定连接，第一固定钳4与第二固定钳17远离手持卡环10的一侧均安装有橡胶软套18，橡胶软套18的内部均匀安装有第一复位弹簧3，且橡胶软套18的外侧均安装有集液槽2，集液槽2的外侧均匀设置有喷孔1，且喷孔1上均安装有滤网，集液槽2相邻一侧的第一固定钳4与第二固定钳17上均匀安装有固定卡环5，且集液槽2靠近固定卡环5一侧的中间位置处横向安装有导液管6穿过固定卡环5，导液管6远离集液槽2的一侧安装有注射筒12，且注射筒12的内部安装有注射推杆11，注射推杆11靠近导液管6的一侧安装有注射活塞13。

[0015] 工作原理：使用时，在使用时滑动滑环16，便于根据不同人的大小进行调节，然后使得第一固定钳4和第二固定钳17围绕滑环16转动，将病人的口腔撑开，转动固定卡条8，使得固定卡扣14与固定卡块15固定连接，使得装置整体固定，便于后期检查护理，然后推动注射推杆11，使得注射筒12内的液体通过导液管6流入集液槽2内，经过喷孔1喷出，便于对口腔牙齿进行清洗和护理。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

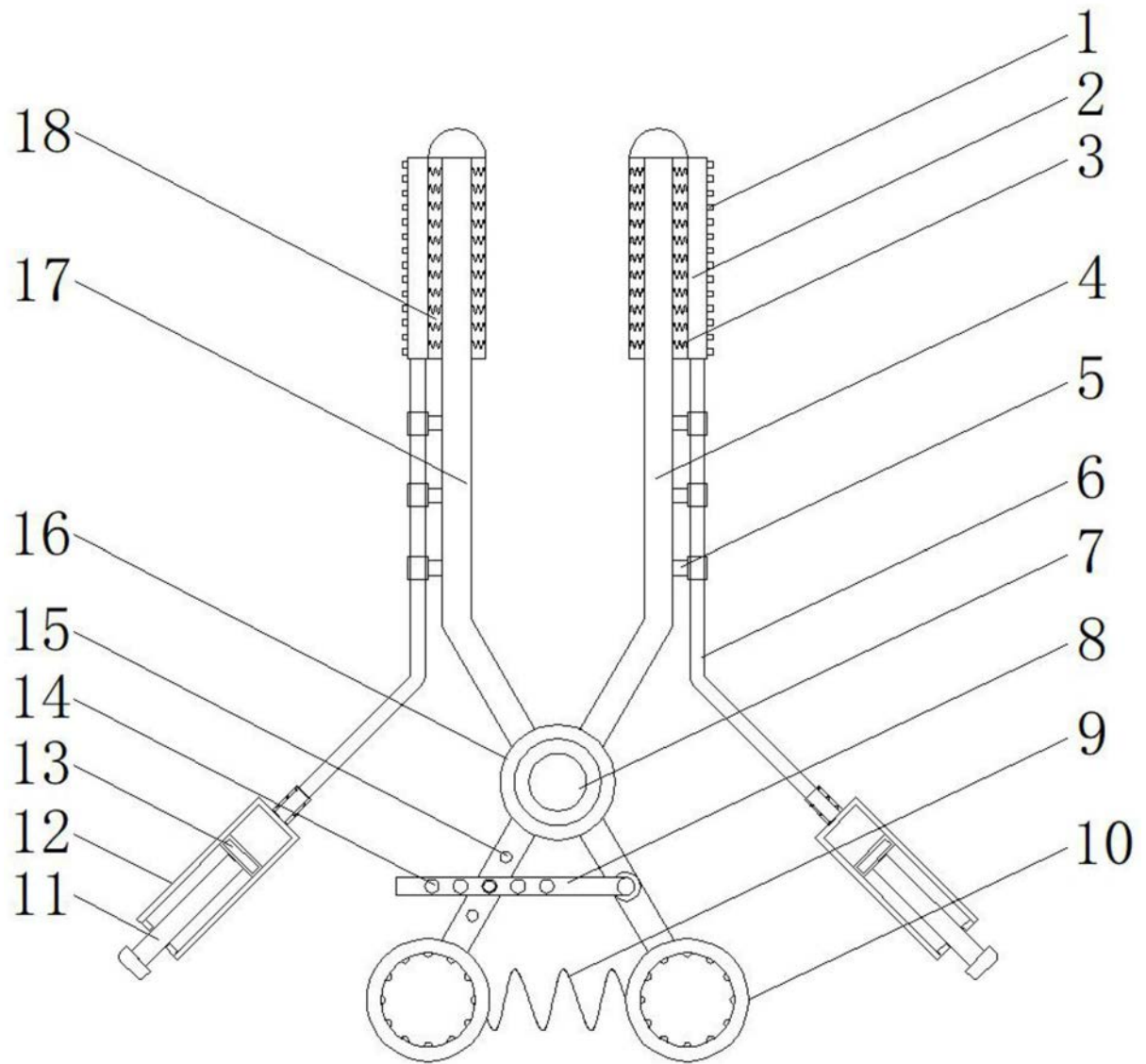


图1

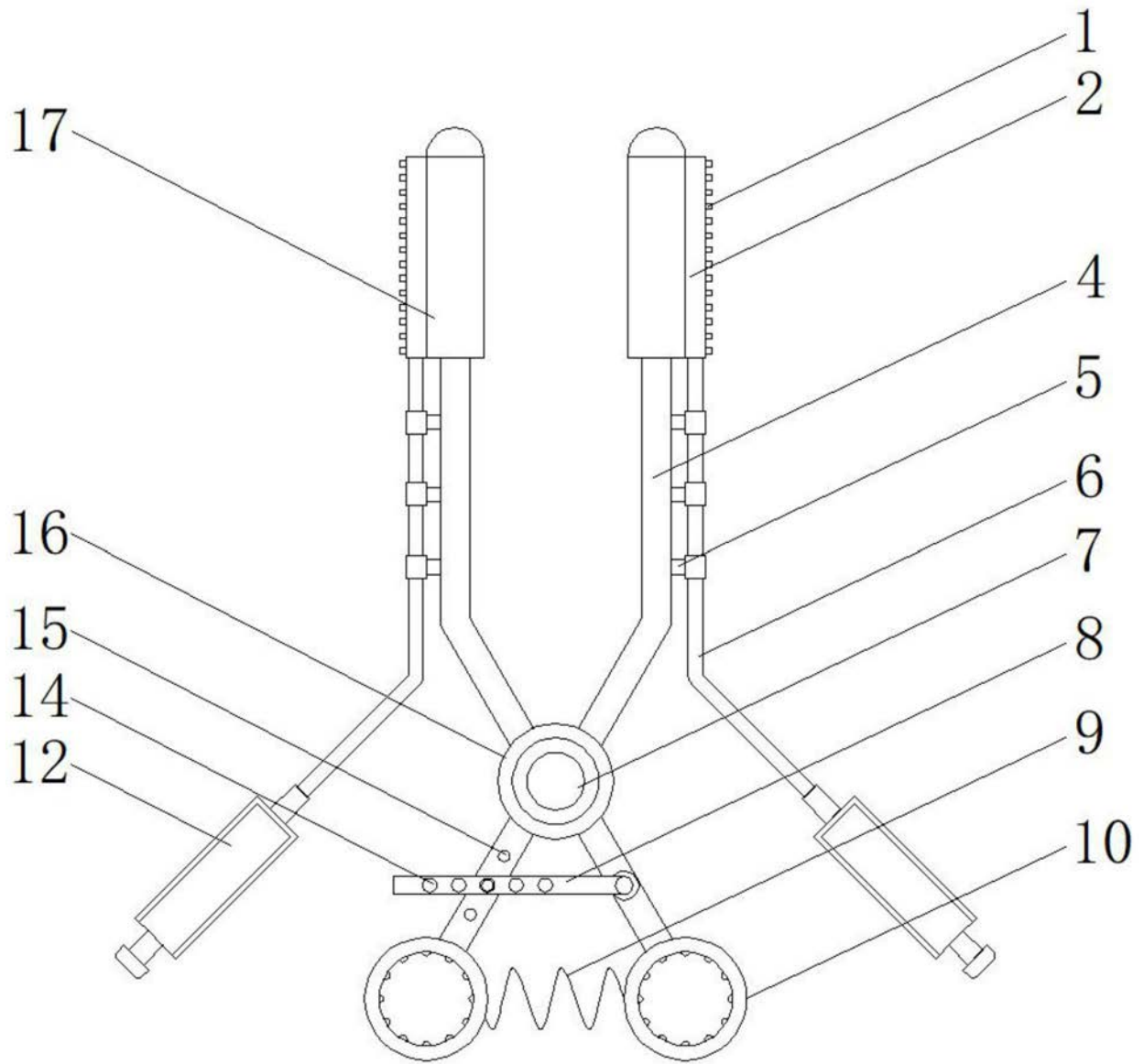


图2