



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211023209 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921636963.5

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 益阳口腔医院有限公司

地址 413002 湖南省益阳市赫山区康富北路165号

(72)发明人 王美霞

(74)专利代理机构 长沙轩荣专利代理有限公司
43235

代理人 张勇

(51)Int.Cl.

A61C 1/10(2006.01)

A61C 1/08(2006.01)

A61C 1/16(2006.01)

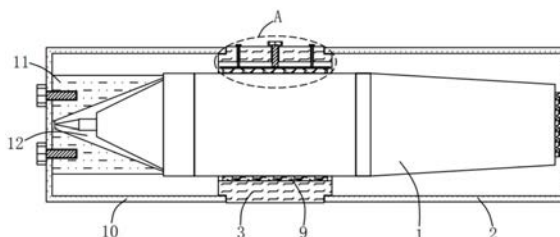
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

具有防护结构的牙科直手机

(57)摘要

本实用新型提供一种具有防护结构的牙科直手机。所述具有防护结构的牙科直手机,包括直手机本体;后盖,所述后盖的一侧为开口,所述后盖活动套设在所述直手机本体上;连接块,所述连接块螺纹安装在所述后盖上,所述连接块活动套设在所述直手机本体上;第一通孔,所述第一通孔开设在所述连接块上;滑杆,两个所述滑杆滑动安装在所述第一通孔的顶部内壁上,两个所述滑杆的顶部均延伸至所述连接块外,两个所述滑杆的底部均延伸至所述第一通孔内;固定板,所述固定板固定安装在两个所述滑杆的底部,所述固定板滑动安装在所述第一通孔内。本实用新型提供的具有防护结构的牙科直手机具有使用方便、保证直手机卫生的优点。



1. 一种具有防护结构的牙科直手机,其特征在于,包括:
直手机本体;
后盖,所述后盖活动套设在所述直手机本体上,所述后盖的一侧为开口;
连接块,所述连接块螺纹安装在所述后盖上,所述连接块活动套设在所述直手机本体上;
第一通孔,所述第一通孔开设在所述连接块上;
两个滑杆,两个所述滑杆滑动安装在所述第一通孔的顶部内壁上,两个所述滑杆的顶部均延伸至所述连接块外,两个所述滑杆的底部均延伸至所述第一通孔内;
固定板,所述固定板固定安装在两个所述滑杆的底部,所述固定板滑动安装在所述第一通孔内;
第一软垫,所述第一软垫固定安装在所述固定板的底部,所述第一软垫的底部与所述直手机本体相接触;
第一螺栓,所述第一螺栓螺纹安装在所述第一通孔的顶部内壁上,所述第一螺栓的顶部延伸至所述连接块外,所述第一螺栓的底部延伸至所述第一通孔内,所述第一螺栓位于两个所述滑杆之间;
第二软垫,所述第二软垫固定安装在所述第一通孔的底部内壁上,所述第二软垫的顶部和所述直手机本体相接触;
前盖,所述前盖和所述连接块远离所述后盖的一端螺纹连接,所述前盖活动套设在所述直手机本体上;
固定块,所述固定块固定安装在所述前盖远离后盖的一侧内壁上;
锥形槽,所述锥形槽开设在所述固定块靠近所述后盖的一侧,所述直手机本体远离后盖的一端延伸至所述锥形槽内。
2. 根据权利要求1所述的具有防护结构的牙科直手机,其特征在于,所述锥形槽的内径由所述前盖向所述后盖的方向逐渐减小,所述锥形槽和所述直手机本体相适配。
3. 根据权利要求1所述的具有防护结构的牙科直手机,其特征在于,所述前盖远离所述后盖的一侧内壁上开设有两个第一螺纹通孔,所述固定块远离所述后盖的一侧开设有两个螺纹凹槽,两个所述第一螺纹通孔和所述螺纹凹槽相连通,所述两个第一螺纹通孔内均螺纹安装有第二螺栓,两个所述第二螺栓均延伸至两个所述螺纹凹槽内。
4. 根据权利要求1所述的具有防护结构的牙科直手机,其特征在于,所述连接块的端均开设有螺纹环槽,两个螺纹环槽均和对应的后盖和所述前盖螺纹连接。
5. 根据权利要求1所述的具有防护结构的牙科直手机,其特征在于,所述第一通孔的顶部内壁上开设有两个第二通孔,两个所述第二通孔均和对应所述滑杆滑动连接,两个所述滑杆的顶部均固定安装有圆块。
6. 根据权利要求1所述的具有防护结构的牙科直手机,其特征在于,所述第一通孔的顶部内壁上开设有两个第二螺纹通孔,所述第二螺纹通孔和所述第一螺栓相适配。
7. 根据权利要求1所述的具有防护结构的牙科直手机,其特征在于,所述后盖远离所述前盖的一侧内壁上固定安装有第三软垫,所述第三软垫靠近所述前盖的一侧和直手机本体相接触。
8. 根据权利要求1所述的具有防护结构的牙科直手机,其特征在于,所述直手机本体的

型号为SKI-301A。

具有防护结构的牙科直手机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙科直手机技术领域,尤其涉及一种具有防护结构的牙科直手机。

背景技术

[0002] 在口腔修复领域,牙体预备与修复体表面调磨是口腔临床治疗中应用频率最高的重要程序之一。它被广泛的用于修复体就位前的牙体组织预备及修复体就位后的表面修磨手术中,即医生利用牙科切割器械对牙体组织或修复体的外形进行切削去除、磨改、抛光等操作,以便调整修复体与牙颌系统的咬合、协调关系,这是保证修复体实现正常口腔生理功能的关键环节。

[0003] 直手机作为牙科重要的医疗器械,因为其结构紧密,又作为直接作用于人的口腔内,所以直手机的保存是否卫生能够直接影响患者的人体健康。

[0004] 因此,有必要提供一种新的具有防护结构的牙科直手机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种使用方便、保证直手机卫生的具有防护结构的牙科直手机。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的具有防护结构的牙科直手机包括:直手机本体;所述后盖活动套设在所述直手机本体上,所述后盖的一侧为开口;连接块,所述连接块螺纹安装在所述后盖上,所述连接块活动套设在所述直手机本体上;第一通孔,所述第一通孔开设在所述连接块上;两个滑杆,两个所述滑杆滑动安装在所述第一通孔的顶部内壁上,两个所述滑杆的顶部均延伸至所述连接块外,两个所述滑杆的底部均延伸至所述第一通孔内;固定板,所述固定板固定安装在两个所述滑杆的底部,所述固定板滑动安装在所述第一通孔内;第一软垫,所述第一软垫固定安装在所述固定板的底部,所述第一软垫的底部与所述直手机本体相接触;第一螺栓,所述第一螺栓螺纹安装在所述第一通孔的顶部内壁上,所述第一螺栓的顶部延伸至所述连接块外,所述第一螺栓的底部延伸至所述第一通孔内,所述第一螺栓位于两个所述滑杆之间;第二软垫,所述第二软垫固定安装在所述第一通孔的底部内壁上,所述第二软垫的顶部和所述直手机本体相接触;前盖,所述前盖和所述连接块远离所述后盖的一端螺纹连接,所述前盖活动套设在所述直手机本体上;固定块,所述固定块固定安装在所述前盖远离后盖的一侧内壁上;锥形槽,所述锥形槽开设在所述固定块靠近所述后盖的一侧,所述直手机本体远离后盖的一端延伸至所述锥形槽内。

[0007] 优选的,所述锥形槽的内径由所述前盖向所述后盖的方向逐渐减小,所述锥形槽和所述直手机本体相适配。

[0008] 优选的,所述前盖远离所述后盖的一侧内壁上开设有两个第一螺纹通孔,所述固定块远离所述后盖的一侧开设有两个螺纹凹槽,两个所述第一螺纹通孔和所述螺纹凹槽相连通,所述两个第一螺纹通孔内均螺纹安装有第二螺栓,两个所述第二螺栓均延伸至两个

所述螺纹凹槽内。

[0009] 优选的,所述连接块的端均开设有螺纹环槽,两个螺纹环槽均和对应的后盖和所述前盖螺纹连接。

[0010] 优选的,所述第一通孔的顶部内壁上开设有两个第二通孔,两个所述第二通孔均和对应所述滑杆滑动连接,两个所述滑杆的顶部均固定安装有圆块。

[0011] 优选的,所述第一通孔的顶部内壁上开设有第二螺纹通孔,所述第二螺纹通孔和所述第一螺栓相适配。

[0012] 优选的,所述后盖远离所述前盖的一侧内壁上固定安装有第三软垫,所述第三软垫靠近所述前盖的一侧和直手机本体相接触。

[0013] 优选的,所述直手机本体的型号为SKI-301A。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具有防护结构的牙科直手机具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种具有防护结构的牙科直手机,所述拉动两个圆块,两个圆块带动两个滑杆上升,所述固定板的顶部完全接触所述第一通孔的顶部内壁上,此时所述直手机本体贯穿所述第一通孔,此时松开圆块,两个所述的滑杆下降,所述第一软垫和所述第二软垫均接触所述直手机本体,此时拧动所述第一螺栓,所述第一螺栓接触所述固定板,对所述固定板施加压力,所述后盖螺纹安装在所述连接块上,所述第三软垫接触所述直手机本体,拧动所述前盖,所述直手机本体的前端伸至所述锥形槽内,完成对直手机本体进行保护。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的具有防护结构的牙科直手机的一种较佳实施例的主视剖视结构示意图;

[0017] 图2为图1所示A部分的放大结构示意图。

[0018] 图中标号:1、直手机本体,2、后盖,3、连接块,4、第一通孔,5、滑杆,6、固定板,7、第一软垫,8、第一螺栓,9、第二软垫,10、前盖,11、固定块,12、锥形槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1和图2,其中,图1为本实用新型提供的具有防护结构的牙科直手机的一种较佳实施例的主视剖视结构示意图;图2 为图1所示A部分的放大结构示意图。具有防护结构的牙科直手机包括:直手机本体1;后盖2,所述后盖2活动套设在所述直手机本体1上,所述后盖2的一侧为开口;连接块3,所述连接块3螺纹安装在所述后盖2上,所述连接块3活动套设在所述直手机本体1上;第一通孔4,所述第一通孔4开设在所述连接块3上;两个滑杆5,两个所述滑杆5滑动安装在所述第一通孔4的顶部内壁上,两个所述滑杆5的顶部均延伸至所述连接块3外,两个所述滑杆5的底部均延伸至所述第一通孔4内;固定板6,所述固定板6固定安装在两个所述滑杆5的底部,所述固定板6滑动安装在所述第一通孔4内;第一软垫7,所述第一软垫7固定安装在所述固定板6的底部,所述第一软垫7的底部与所述直手机本体1相接触;第一螺栓8,所述第一螺栓8螺纹安装在第一通孔4的顶部内壁上,所述第一螺

栓8的顶部延伸至所述连接块3外,所述第一螺栓8的底部延伸至所述第一通孔4内,所述第一螺栓8位于两个所述滑杆5之间;第二软垫9,所述第二软垫9固定安装在所述第一通孔4的底部内壁上,所述第二软垫9的顶部和所述直手机本体1相接触;前盖10,所述前盖10和所述连接块3远离所述后盖2的一端螺纹连接,所述前盖10活动套设在所述直手机本体1上;固定块11,所述固定块11固定安装在所述前盖10远离后盖2的一侧内壁上;锥形槽12,所述锥形槽12开设在所述固定块11靠近所述后盖2的一侧,所述直手机本体1远离后盖2的一端延伸至所述锥形槽12内。

[0021] 所述锥形槽12的内径由所述前盖10向所述后盖2的方向逐渐减小,所述锥形槽12和所述直手机本体1相适配。

[0022] 所述前盖10远离所述后盖2的一侧内壁上开设有两个第一螺纹通孔,所述固定块11远离所述后盖2的一侧开设有两个螺纹凹槽,两个所述第一螺纹通孔和所述螺纹凹槽相连通,所述两个第一螺纹通孔内均螺纹安装有第二螺栓,两个所述第二螺栓均延伸至两个所述螺纹凹槽内。

[0023] 所述连接块3的端均开设有螺纹环槽,两个螺纹环槽均和对应的后盖2和所述前盖10螺纹连接。

[0024] 所述第一通孔4的顶部内壁上开设有两个第二通孔,两个所述第二通孔均和对应所述滑杆5滑动连接,两个所述滑杆5的顶部均固定安装有圆块。

[0025] 所述第一通孔4的顶部内壁上开设有第二螺纹通孔,所述第二螺纹通孔和所述第一螺栓8相适配。

[0026] 所述后盖2远离所述前盖10的一侧内壁上固定安装有第三软垫,所述第三软垫靠近所述前盖10的一侧和直手机本体1相接触。

[0027] 所述直手机本体1的型号为SKI-301A。

[0028] 本实用新型提供的具有防护结构的牙科直手机的工作原理如下:

[0029] 当直手机本体1使用完毕后,一只拿着所述的连接块3,向上拉动圆块,圆块带动滑杆5上升,滑杆5带动固定板6和第一软垫7上升,之后,先使所述直手机本体1贯穿所述第一通孔4,直手机本体1的底部接触第二软垫9的顶部,之后,松开圆块,在重力的作用下滑杆5、固定板6和第一软垫7均下移,拧动所述第一螺栓8,当所述第一螺栓8向下运动时,所述第一螺栓8对固定板6施加压力,对直手机本体1进行固定,固定完毕后,拿起后盖2,通过螺纹拧到后盖2,使第三软垫接触直手机本体1,之后拿起前盖10,使直手机本体1对准锥形槽12,拧动前盖10,直至前盖10完全锁紧,完成了对直手机本体1的保护。

[0030] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具有防护结构的牙科直手机具有如下有益效果:

[0031] 本实用新型提供一种具有防护结构的牙科直手机,所述拉动两个圆块,两个圆块带动两个滑杆5上升,所述固定板6的顶部完全接触所述第一通孔4的顶部内壁上,此时所述直手机本体1贯穿所述第一通孔4,此时松开圆块,两个所述的滑杆5下降,所述第一软垫7和所述第二软垫9均接触所述直手机本体1,此时拧动所述第一螺栓8,所述第一螺栓8接触所述固定板6,对所述固定板6施加压力,所述后盖2螺纹安装在所述连接块3上,所述第三软垫接触所述直手机本体1,拧动所述前盖10,所述直手机本体1的前端伸至所述锥形槽12内,完成对直手机本体1进行保护。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

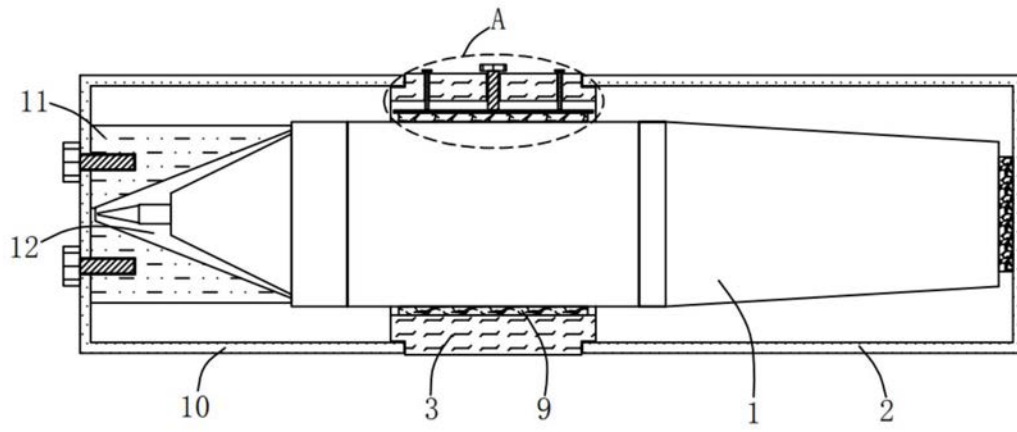


图1

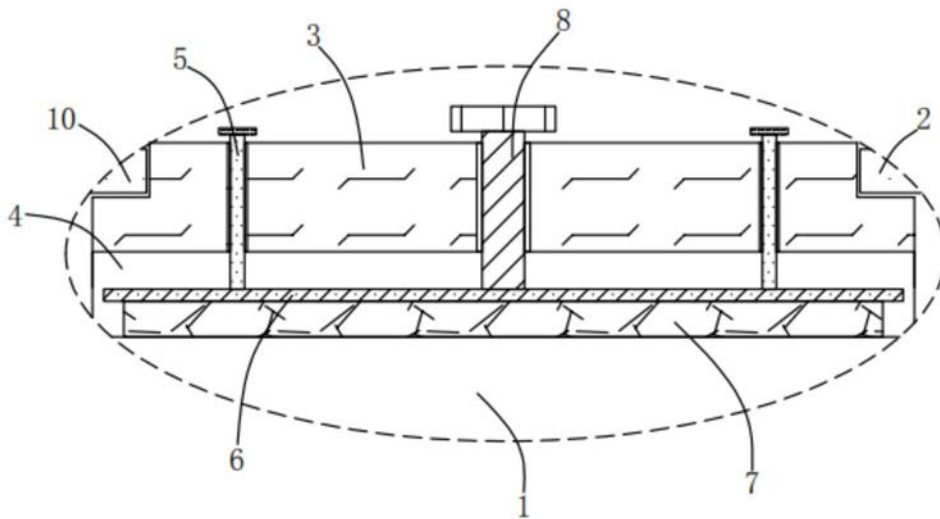
A
~

图2