实用新型名称
超声波根管治疗器

摘要
本实用新型公开了一种新型的超声波根管治疗器，属牙科使用的医疗器械。有一个带有内通孔的接头，接头前端为缩小外直径的弯曲管，所述的弯曲管前端直管部分为带有内螺纹的管，其螺纹上固定有根管扩大针或根管锉。使用时与超声机结合，先安装上根管扩大针进行扩根处理，处理后再换上根管锉进行相应的工作。由于本实用新型将接头前端设计成带有内螺纹的结构，这样便于在一个接头的状态下进行二道工序的工作。由于超声波根管预备是通过超声波的高频震荡把根管内壁坏死组织通过震荡冲洗液生热，声流和空穴效应，把其清出根管。本实用新型提供一种具有可更换头部结构的根管扩大针和根管锉的超声波根管治疗器。
1. 一种新型的超声波根管治疗器，其特征是：有一个带有内通孔的接头，接头前端为缩小外直径的弯曲管，所述的弯曲管前端直管部分为带有内螺纹的管，其螺纹上固定有根管扩大针。

2. 如权利要求1所述的一种新型的超声波根管治疗器，其特征是：所述的弯曲管前端直管部分为带有内螺纹的管，其螺纹上固定有根管扩大针或根管锉。
超声波根管治疗器

技术领域

本实用新型涉及牙科使用的医疗器械，具体的说是一种新型的超声波根管治疗器。

背景技术

牙医使用的医疗器械有各种各样，近年来随着社会的进步和科学技术的发展在利用超声波多功能技术方面不仅十分普及，而且发展迅速。其中在根管治疗方面也是如此。根管治疗成功与否，其关键在于根管内感染物质的去除是干净，根管充填是否完善。根管预备主要是去除根管内的感染物质，使根管成型。所以根管预备是根管治疗中重要一环。

现有技术中牙科使用根管预备冲洗器械均使用手动的不锈钢和镍钛合金的根管扩大针和根管挫两种独立结构的器械。

目前常规手用器械预备根管侧使用根管扩大针#15--#40逐号使用，每换一号便使用根管消毒液，注射器抽液反复冲洗，不仅占治疗的椅位时间长，效率低，医生劳动强度大，根管挫的提拉和注射器抽液冲洗，没有涡流作用，易将碎屑或感染物冲出根尖孔，导致根尖周炎而复诊。

实用新型内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的是要提供一种具有可更换头部结构的根管扩大针和根管挫的超声波根管治疗器。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种新型的超声波根管治疗器，其特征是：有一个带有内通孔的接头，接头前端为缩小外直径的弯曲管，所述的弯曲管前端直管部分为带有内螺纹的管，其螺纹上固定有根管扩大针或根管挫。使用时与超声机结合，先安装上根管扩大针进行扩根处理，处理
后再换上根管锉进行相应的工作。

本实用新型的有益效果是：由于本实用新型将接头前端计设成带有内螺纹的结构，这样便于在一个接头的状态下进行二道工序的工作。由于超声波根管预备是通过超声波的高频震荡将根管内壁破坏组织通过震动冲洗液生热，声流和空穴效应，把其清出根管。而且超声锉在切削牙本质的同时，能有效的溶解根管和侧支根管内的坏死物，尤其是对根炎区的清理能力优于手动预备。在手动预备时产生的碎屑聚集在根管内，根管锉的提拉部分碎屑推出根尖孔，引起疼痛。但韩国等国进口的超声波治疗仪，由于整机成本高，依我国现有国情目前难以涉及到三级医疗机构，而本实用新型能够克服这些缺陷。因此，本实用新型能够达到拟定的目的。

附图说明

以下结合附图和实施例对本实用新型进行进一步的详细描述。

图 1 是本实用新型带有根管扩大器的结构视图。

图 2 是本实用新型带有根管锉的结构视图。

图中 1 接头，2 喷液口，3 内螺纹直线头，4 根管扩大针，5 根管锉。

具体实施方式

实施例 1：

请参阅图 1，有一个带有内通孔的接头 1，接头 1 前端为缩小外直径的弯曲管，其转弯处还设有喷液口 2;所述的弯曲管前端直管部分为带有内螺纹直线头 3，其螺纹上固定有根管扩大针 4。使用时与超声波洁牙机结合，先安装上根管扩大针进行扩大处理，处理后再换上根管锉 5 进行相应的工作。

实施例 2：

请参阅图 2，有一个带有内通孔的接头 1，接头 1 前端为缩小外直径的弯曲管，其转弯处还设有喷液口 2;所述的弯曲管前端直管部分为带有内螺纹直线头
3. 其螺纹上固定有根管锉 5。使用时与超声波洁牙机结合，先安装上根管扩大针进行扩大处理，处理后再换上根管锉 5 进行相应工作，使根管壁光滑。