



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96217360.6

[45]授权公告日 1997年4月2日

[11] 授权公告号 CN 2250753Y

[22]申请日 96.7.5 [24]颁证日 97.2.15
 [73]专利权人 中山医科大学附属第一医院
 地址 510080广东省广州市中山二路58号
 共同专利权人 李添应
 顺德市恒生企业集团公司
 [72]设计人 李添应 邱前辉

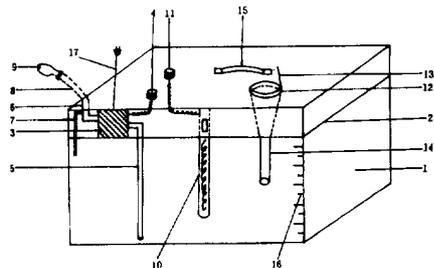
[21]申请号
 [74]专利代理机构 三环专利事务所
 代理人 成明新 王培琼

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 恒温自动鼻腔冲洗器

[57]摘要

本实用新型涉及一种恒温自动鼻腔冲洗器。它为一透明水箱内上部设有隔板，隔板上装有微型抽水泵，微型抽水泵的一侧连接有冲洗水流调节器及抽水管，另一侧连接有出水管，出水管内接一回流管且与鼻腔冲洗导管连接，鼻腔冲洗导管连接一带开关的橄榄冲洗头；透明水箱内插入有恒温加热器，恒温加热器连接一恒温调节器，水箱面上设有漏斗型入水口，侧边标有盛水刻度。该产品为电动操作，冲洗过程省人省力，符合无菌原则，且冲洗水压恒定，水温符合生理要求。



权 利 要 求 书

1. 一种恒温自动鼻腔冲洗器，其特征在于在一透明水箱内上部设有隔板，隔板上装有微型抽水泵，微型抽水泵的一侧连接有冲洗水流调节器及抽水管，抽水管插入箱底部，微型抽水泵的另一侧连接有出水管，出水管内接一回流管且与鼻腔冲洗导管连接，鼻腔冲洗导管的另一端连接一带开关的橄榄冲洗头；透明水箱内插入有一恒温加热器，恒温加热器连接有一恒温调节器，透明水箱面上设有一漏斗型入水口，入水口上附有一盖子，其下接一入水管；另外，透明水箱面上设有一提手，透明水箱侧标有盛水刻度。

说 明 书

恒温自动鼻腔冲洗器

本实用新型涉及一种恒温自动鼻腔冲洗器。

鼻是人体的门户，在人体防卫疾病方面起着重要的作用，但也是人体器官中较易发病的部位。如急、慢性鼻窦炎、萎缩性鼻炎、鼻息肉等。鼻腔冲洗是鼻科学疾病治疗的一种重要手段。例如，鼻咽癌放疗后，萎缩性鼻炎，内窥镜鼻窦外科手术后，以及急、慢性鼻窦炎等，进行鼻腔冲洗都甚为重要。

目前使用的鼻腔冲洗器械缺点较多。如将输液瓶挂于患者头顶，将水从瓶中引出冲洗鼻腔，其存在水流压力太小，不能有效的达到冲洗目的，使用不方便，以及不能使冲洗液温度与人体鼻腔温度相接近等缺点。另一种冲洗法，即用橄榄球吸水后再注入鼻腔进行冲洗，此方法因橄榄球体积小，吸水少，因而操作较为烦琐、费力。同时水流压力不稳定。较易将水冲入咽鼓管中，造成中耳感染。另外，其亦不能恒温，并且反复吸水操作过程不符合无菌原则。

本实用新型的目的在于提供一种便利、符合医学要求的恒温自动鼻腔冲洗器。

本实用新型是这样实现的，在一透明水箱内上部设有隔板，隔板上装有微型抽水泵，微型抽水泵的一侧连接有冲洗水流调节器及抽水管，抽水管插入箱底部，微型抽水泵的另一侧连接有出水管，出水管内接一回流管且与鼻腔冲洗导管连接，鼻腔冲洗导管的另一端连接一带开关的橄榄冲洗头；透明水箱内插入有一恒温加热器，恒温加热器连接有一恒温调节器，透明水箱面上设有一漏斗型入水口，入水口上附有一盖子，其下接一入水管；另外，透明水箱面上设有一提手，透明水箱侧标有盛水刻度。

下面结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

图1为本实用新型之立体图。

图2为本实用新型之正面剖视图。

图号说明：1—透明水箱 2—隔板 3—微型抽水泵 4—冲洗水流调节器 5—抽水管 6—出水管 7—回流管 8—鼻腔冲洗导管 9—橄榄冲洗头 10—恒温加热器 11—恒温调节器 12—漏斗型入水口 13—盖子 14—入水管 15—提手 16—盛水刻度 17—电源线

参阅图1、2所示，透明水箱(1)内上部设有隔板(2)，隔板(2)上装有微型抽水泵(3)，微型抽水泵(3)的一侧连接有冲洗水流调节器(4)及抽水管(5)，抽水管(5)插入箱底部，微型抽水泵(3)的另一侧连接有出水管(6)，出水管(6)内接一回流管(7)且与鼻腔冲洗导管(8)连接，出水管(6)将泵出的水引入鼻腔冲洗导管(8)，鼻腔冲洗导管(8)的另一端连接一带开关的橄榄冲洗头(9)，橄榄冲洗头(9)塞于前鼻孔即可冲洗鼻腔；出水管(6)内接一回流管(7)，其作用是使水泵工作而橄榄冲洗头(9)上开关关闭时不致使水泵电机烧坏，冲洗水流大小，由冲洗水流调节器(4)调节。透明水箱(1)内插入有一恒温加热器(10)，恒温加热器(10)连接有一恒温调节器(11)，温度大小由恒温调节器(11)调节，透明水箱(1)面上设有一漏斗型入水口(12)，入水口(12)上附有一盖子(13)，进水后将入水口盖上以免水被污染，其下接一入水管(14)；另外，透明水箱(1)面上设有一提手(15)，以方便移动，透明水箱(1)侧标有盛水刻度(16)，显示盛水量。

本实用新型具有如下优点：(一)电动操作，使冲洗过程省人省力。(二)冲洗水压恒定。(三)水温符合生理要求。(四)整个冲洗过程符合无菌原则。

说明书附图

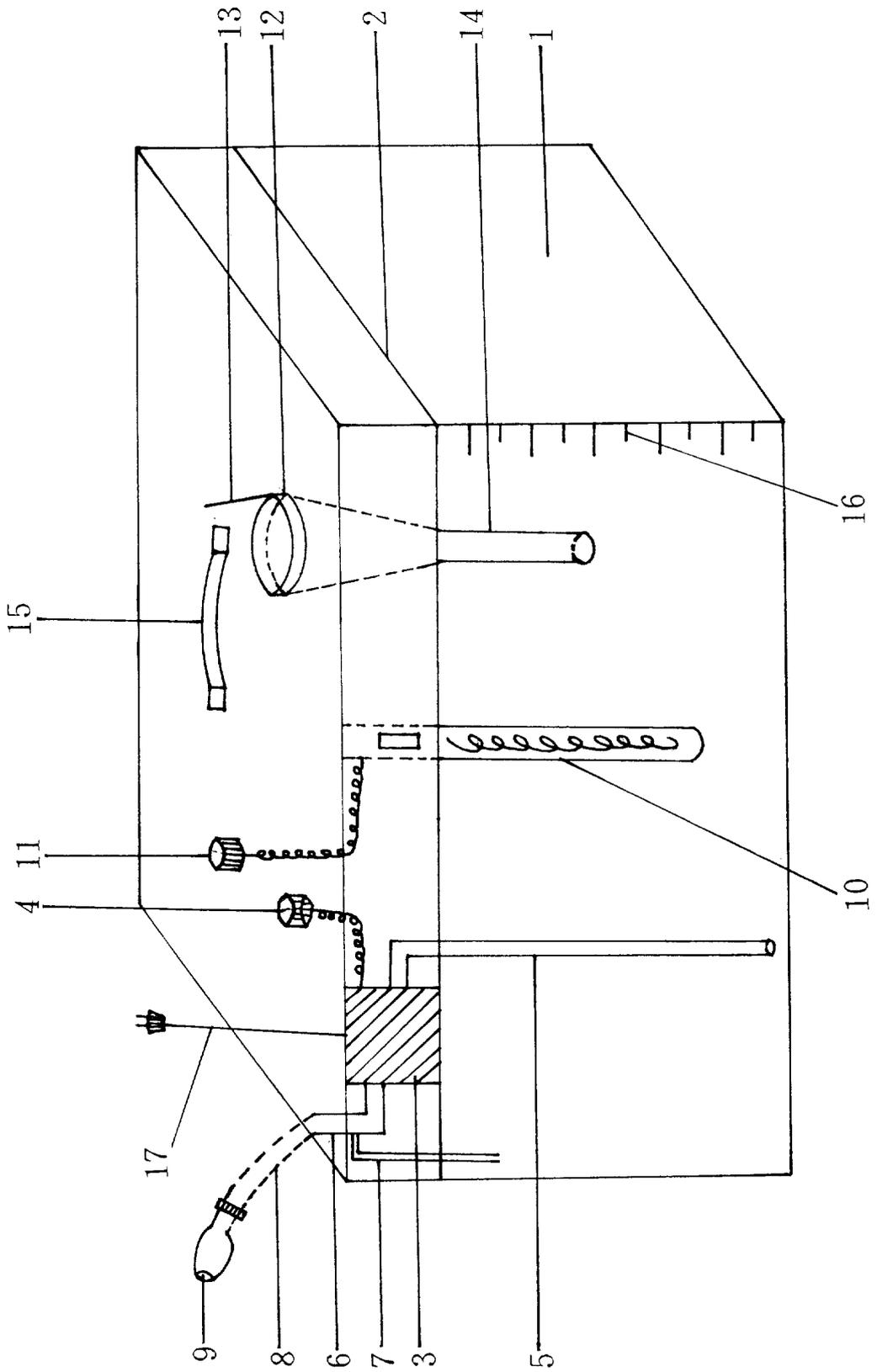


图1

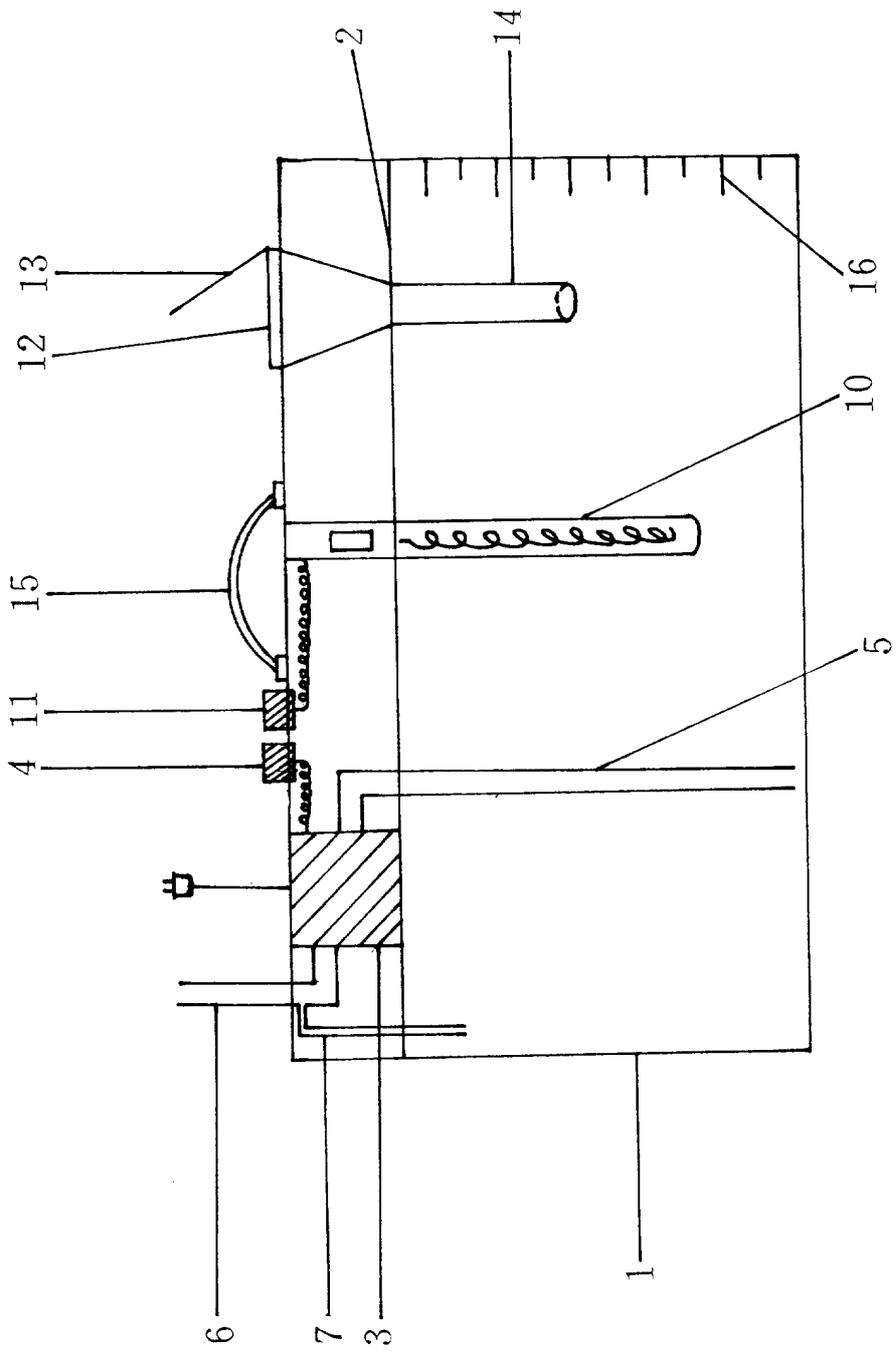


图2