



(12) 实用新型专利申请说明书

(11) CN 86 2 01224 U

U
210 2 86
CN

(43) 公告日 1986年10月29日

<p>(21) 申请号 86 2 01224 (22) 申请日 86.3.5 (71) 申请人 黎 鸣 地 址 广西壮族自治区柳州地区经济委员会 (72) 设计人 黎 鸣</p>	
---	--

(54) 实用新型名称 杯式感冒理疗器

(57) 摘要

本实用新型是一种改进的, 非常简便的医疗器械。这种医疗器械不用预先制取蒸馏水或煮沸去碱氯开水, 使用不受电源限制, 而且能够自动恒温。其特征是用集汽筒稳定蒸汽压, 用喷射泵形成恒温的混合气体。使用时混合气体从喷嘴进入患者鼻腔, 从而达到治疗感冒之目的。

权 利 要 求 书

1、一种由杯子1、集汽筒2、喷射泵5、测温管9、三通接头11、喷嘴13组成的杯式感冒理疗器，其特征在于在集汽筒2与喷射泵5之间用软管4连接，喷射泵5与测温管9之间、测温管9与三通接头11之间用软管8、10连接，三通接头11与喷嘴13之间用软管12连接，集汽筒2可自动稳定输出的蒸汽压，喷射泵5通过调节空气的吸入量，可将混合气体的温度稳定在43℃左右，实现自动恒温。

2、按照权利要求1所述的杯式感冒理疗器，其特征在于所叙述的杯子1可用一般平口杯，也可用电热杯。

3、按照权利要求1所述的杯式感冒理疗器，其特征在于所叙述的集汽筒2的下部开口，顶部密封并连接着一根出汽管3。

4、按照权利要求1所述的杯式感冒理疗器，其特征在于所叙述的喷射泵5由喷射管14和泵壳15组成，泵壳15上有一进气管7。进气管7上有空调螺钉6。

5、按照权利要求1所述的杯式感冒理疗器，其特征在于所叙述的测温管9的外壁上有一温度计16。

6、按照权利要求1所述的杯式感冒理疗器，其特征在于所叙述的集汽筒2可用耐高温塑料、尼龙、铝、铜、钢、铸铁等制造。

7、按照权利要求1所述的杯式感冒理疗器，其特征在于所叙述的喷射泵5可用耐高温塑料、尼龙、铝、铜、钢、铸铁等制造。

8、按照权利要求1所述的杯式感冒理疗器，其特征在于所叙述的测温管9可用塑料、尼龙、铝、铜、钢、铸铁等制造。

杯 式 感 冒 理 疗 器

本实用新型是一种改进的、非常简便的医疗器械。

中国专利 85200001 号中曾公布过一种“杯式感冒理疗器”。这种理疗器采用平口保温杯做为盛蒸馏水或煮沸去碱温开水的容器，所以该理疗器必须预先制取蒸馏水或煮沸去碱温开水。这种理疗器用内热式电烙铁的瓷绝缘质的电阻丝外加有色金属制成的套管做为加热器，用手动微型单刀开关切断或接通电源来调整温度，用电磁泵将空气从给汽管压入热水中。所以该理疗器只能在有电源的情况下使用。该理疗器由于采用手动微型单刀开关切断或接通电源来调整温度，频繁的开关必然会缩短加热器的使用寿命，使用也不方便。该理疗器虽然比国外的同类产品简化了很多，但结构仍较复杂。

本实用新型的任务是要提供一种改进的杯式感冒理疗器，它的结构简单，使用方便，不用预先制取蒸馏水或煮沸去碱温开水，使用不受电源限制，而且能够自动恒温。

本实用新型的任务是这样完成的：底部开口、上部密封并带有出汽管的集汽筒套在盛有水的杯子里，当加热杯子使水沸腾时，水蒸汽被聚集在集汽筒里，并通过出汽管经软管到达喷射泵，喷射泵将外界空气吸入泵内并形成空气与水蒸汽的混合汽体。调节空气的吸入量可将混合汽体的温度稳定在 43°C 左右。混合汽体再经软管到达测温管，又经软管到达三通接头，然后分两路经软管从喷嘴进入患者鼻腔，从而达到治疗感冒之目的。

图 1 是根据本实用新型提出的一种杯式感冒理疗器的示意图。

图 2 是这种理疗器的喷射泵示意图。

参照图 1，集汽筒 2 套在盛水杯子 1 里，加热杯子 1 使水沸腾后产生的水蒸汽聚集在集汽筒 2 内，并使集汽筒 2 浮起。浮起的集汽筒

2的底边仍有一部份浸在水里，起到密封作用。集汽筒2的沉浮保持了输出蒸汽压的稳定。水蒸汽经出汽管3、软管4到达喷射泵5。如图2所示。喷射泵5由喷射管14、泵壳15、空调螺钉6和进气管7组成。从喷射管14高速喷出的蒸汽流在泵壳15内产生压差，将空气从进气管7吸入泵内，并形成混合气体。空调螺钉6可调节空气的吸入量。由于集汽筒2的沉浮保证了输出蒸汽压的稳定，所以调节空气的吸入量，适当的选择空气与水蒸汽的配比，就可使混合气体的温度稳定在43℃左右，起到自动恒温的作用。参照图1。从喷射泵5出来的混合气体经软管8、测温管9、软管10到达三通接头11，然后分两路经软管12从喷嘴13进入患者鼻腔。测温管9上装有普通酒精或煤油温度计16，用以指示混合气体的温度。

本实用新型由于利用水沸腾后的水蒸汽形成混合气体，所以不用预先制取蒸馏水或煮沸去碱温开水。本实用新型具有自动恒温作用，混合气体的温度一经调定，一般不用频繁调整。本实用新型的使用不受电源的限制。本实用新型的结构简单，使用方便，制造成本也大大降低。

实现本实用新型的最好方式是这样的：杯子1可采用一般的平口杯或电热杯。集汽筒2和出汽管3可做成整体式的，用耐高温塑料，尼龙、铝、铜、铸铁等材料压铸成形。也可做成分离式的。集汽筒2可用铝板、铜板、钢板等板材冲压成形，出汽管3可用铝、钢、铜等材料制造，然后通过螺纹、焊接或其它方式将两者连在一起。由于集汽筒2要有一定的重量，当集汽筒2采用塑料、铝等较轻的材料制造时，可在筒的底部内径上加一圈配重铁。软管4可用橡胶、塑料、尼龙等耐高温材料制造。软管8、10、12均可用橡胶、塑料、尼龙

等材料制造。喷射泵5可采用耐高温塑料、尼龙、铝、铜、钢、铸铁等材料一次性整体压铸成形，也可将喷射管14、泵壳15分别制造，然后通过静配合、粘结、焊等方法组合起来。测温管9可用塑料、尼龙、铝、铜、钢、铸铁等材料压铸成形。测温管9上的温度计16可直接封在测温管9上，也可预先在测温管9的表面上铸出一条槽，然后将温度计16镶入槽中。三通接头11可用塑料、尼龙、铝、铜、铸铁等材料压铸成形，也可用钢管等管材焊接而成。喷嘴13可用塑料、尼龙、铝、铜、钢、玻璃等材料制造。

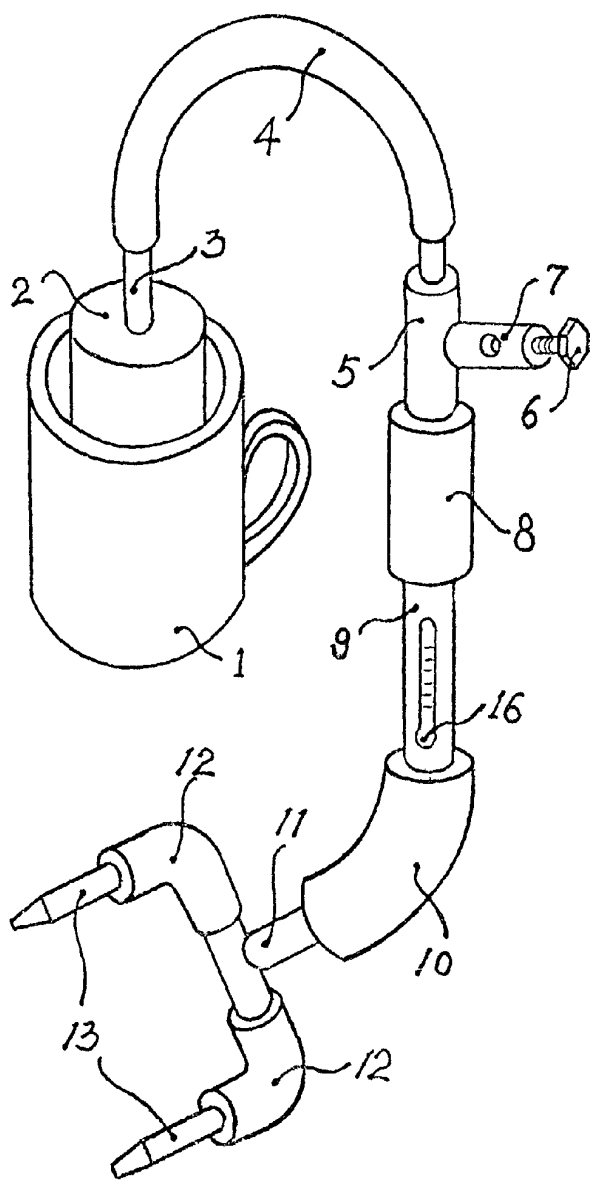


图1

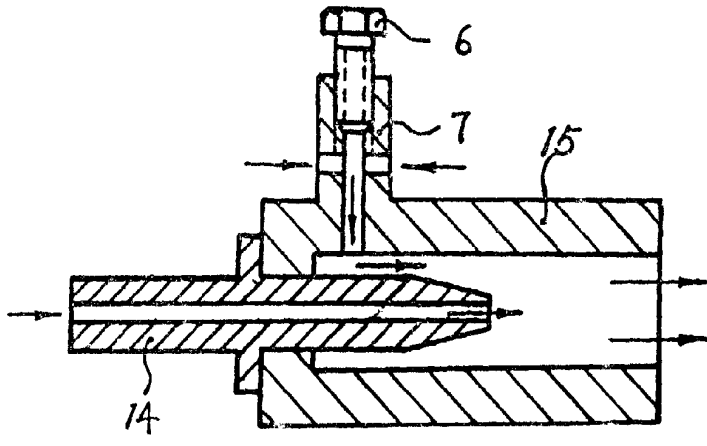


图 2