(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205411622 U
(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620103495.5

(22)申请日 2016.02.02

(73)专利权人 十堰市太和医院
地址 442000 湖北省十堰市人民南路32号

(72)发明人 李桦 王军

(74)专利代理机构 深圳市嘉宏博知识产权代理事务所 44273
代理人 杨敏

(51)Int.Cl.
A61H 35/04(2006.01)

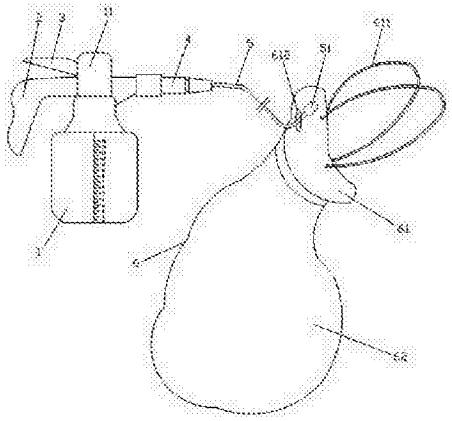
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

鼻腔冲洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种鼻腔冲洗装置，其包括储药瓶以及设于所述药瓶上的手柄、控制阀和导液管；所述鼻腔冲洗装置还包括储污袋以及连接于所导液管上的喷管；所述喷管为软管结构，其尾部匹配连接于所述导液管的末端，头部设有可匹配插入患者鼻腔内的喷头；所述储污袋是由口罩和袋体组成；所述口罩的尺寸与患者口、鼻、下巴部位相适应，所述口罩两侧各设有一个能挂到患者耳朵上的松紧带；同时，所述口罩在位于患者鼻孔部位处设有一对能使所述喷管和喷头顺利活动穿过的通孔；所述袋体的袋口与所述口罩位于患者口鼻处的部位密封连接。本实用新型结构设计简单、合理，操作使用方便，能保证冲洗液收集，鼻腔冲洗更方便、快捷，减轻了患者不适症状。



CN 205411622 U

1.一种鼻腔冲洗装置，包括储药瓶以及设于所述药瓶上的手柄、控制阀和导液管；其特征在于：所述鼻腔冲洗装置还包括储污袋以及连接于所导液管上的喷管；

所述喷管为软管结构，其尾部匹配连接于所述导液管的末端，头部设有可匹配插入患者鼻腔内的喷头；

所述储污袋是由口罩和袋体组成；所述口罩的尺寸与患者口、鼻、下巴部位相适应，所述口罩两侧各设有一个能挂到患者耳朵上的松紧带；同时，所述口罩在位于患者鼻孔部位处设有一对能使所述喷管和喷头顺利活动穿过的通孔；所述袋体的袋口与所述口罩位于患者口鼻处的部位密封连接。

2.如权利要求1所述的鼻腔冲洗装置，其特征在于：所述储药瓶为采用透明材质制成的一体结构且外壁沿竖直方向设有用于表示药量的刻度。

3.如权利要求1所述的鼻腔冲洗装置，其特征在于：所述储药瓶的瓶口处通过瓶塞封住；所述瓶塞的内部呈中空结构。

4.如权利要求3所述的鼻腔冲洗装置，其特征在于：所述手柄设于所述瓶塞一侧且内侧面上还设有防滑条纹。

5.如权利要求4所述的鼻腔冲洗装置，其特征在于：所述控制阀设于所述手柄上侧，其一端穿入所述瓶塞内，另一端向所述瓶塞外侧伸出且伸出端朝斜上方倾斜，以与所述手柄之间形成夹角。

鼻腔冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗保健器械技术领域，尤其涉及一种鼻腔冲洗装置。

背景技术

[0002] 鼻腔冲洗广泛应用于鼻腔及鼻窦的各种疾病的治疗中，适用于鼻内镜术后，慢性鼻窦炎，鼻息肉手术前后，鼻腔肿瘤放、化疗后，鼻中隔穿孔、鼻腔术后清洗，各种鼻炎引起的鼻塞分泌物过多，职业性吸入粉尘等的鼻腔冲洗。同时还可应用于普通感冒。它不仅仅是一种辅助治疗手段，而是治疗过程中的重要组成部分，对于变应性鼻炎可以用高渗盐水鼻腔冲洗能够明显改善患者症状，减少口服抗组胺药的使用。对于鼻腔、鼻窦等术后应用鼻腔冲洗可以明显减轻患者黏膜水肿、痂皮形成等不良反应。鼻腔作为和外界交换气体的门户，所以温度是比人体其他部位温度要低，长期不同温度和浓度洗鼻会破坏鼻腔内生态平衡，所以冲洗液也要求接近人体温度适宜温度37度左右，温度过高会发生烫伤，温度过低会引起不适或感冒，因此鼻腔冲洗是一种安全的治疗方法，副作用很少，目前临床使用各种鼻腔冲洗器很多，全部是冲洗时从鼻腔、口腔流出的冲洗液需要患者拿盆子或其他容器接着，患者必须鼻腔冲洗的过程中全过程低头一种姿势，才能保证衣服和被褥不被污染，易引起不适。

发明内容

[0003] 针对以上问题，本实用新型提供了一种结构设计简单、合理，操作使用方便，能保证冲洗液收集，鼻腔冲洗更方便、快捷，减轻了患者不适症状的鼻腔冲洗装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 上述的鼻腔冲洗装置，包括储药瓶以及设于所述药瓶上的手柄、控制阀和导液管；所述鼻腔冲洗装置还包括储污袋以及连接于所导液管上的喷管；所述喷管为软管结构，其尾部匹配连接于所述导液管的末端，头部设有可匹配插入患者鼻腔内的喷头；所述储污袋是由口罩和袋体组成；所述口罩的尺寸与患者口、鼻、下巴部位相适应，所述口罩两侧各设有一个能挂到患者耳朵上的松紧带；同时，所述口罩在位于患者鼻孔部位处设有一对能使所述喷管和喷头顺利活动穿过的通孔；所述袋体的袋口与所述口罩位于患者口鼻处的部位密封连接。

[0006] 所述鼻腔冲洗装置，其中：所述储药瓶为采用透明材质制成的一体结构且外壁沿竖直方向设有用于表示药量的刻度。

[0007] 所述鼻腔冲洗装置，其中：所述储药瓶的瓶口处通过瓶塞封住；所述瓶塞的内部呈中空结构。

[0008] 所述鼻腔冲洗装置，其中：所述手柄设于所述瓶塞一侧且内侧面上还设有防滑条纹。

[0009] 所述鼻腔冲洗装置，其中：所述控制阀设于所述手柄上侧，其一端穿入所述瓶塞内，另一端向所述瓶塞外侧伸出且伸出端朝斜上方倾斜，以与所述手柄之间形成夹角。

[0010] 有益效果：

[0011] 本实用新型鼻腔冲洗装置结构设计简单、合理，操作使用方便，成本低，通过设置一个储污袋，储污袋是由口罩和袋体组成，通过口罩将患者口、鼻、下巴部位裹住，能够防止污液喷出污染环境；在口罩两侧各设有一个能挂到患者耳朵上的松紧带，将松紧带挂在患者耳朵上，可使储污袋不会掉落；口罩在位于患者鼻孔部位处设有一对能使喷管和喷头顺利活动穿过的通孔，方便了医护人员将喷管的喷头插入患者鼻腔；袋体的袋口与口罩位于患者口鼻处的部位密封连接，保证了鼻腔冲洗后的污液收集，保证了患者衣服和被褥不被污染；整个鼻腔冲洗装置能使鼻腔冲洗更方便、快捷，减轻了患者不适症状，避免了传统鼻腔冲洗的过程中患者必须全过程低头一种姿势，适于推广与应用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型鼻腔冲洗装置的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示，本实用新型鼻腔冲洗装置，包括储药瓶1、手柄2、控制阀3、导液管4、喷管5和储污袋6。

[0014] 该储药瓶1用于容置麻醉药物，其为采用透明材质制成的一体结构且外壁沿竖直方向设有用于表示药量的刻度，药量刻度单位为毫升ml，刻度的设计可使使用者直观看到药物喷射量，防止药物喷射过多，对患者产生不利影响，也避免了药物浪费；该储药瓶1的瓶口匹配密封装设有瓶塞11，该瓶塞11内部呈中空结构。

[0015] 该手柄2设于该储药瓶1的瓶塞11一侧，其尺寸设计与人手相适应且内侧还设有防滑条纹。

[0016] 该控制阀3设于该手柄2上侧，其一端穿入储药瓶1的瓶塞11内，另一端向瓶塞11外部伸出且伸出端朝斜上方倾斜，进而与手柄2之间形成夹角，人手握住手柄2，用大拇指即可按压控制阀3，实现药物喷射。

[0017] 该导液管4与手柄2呈相对设置且设于该储药瓶1另一侧。

[0018] 该喷管5为软管结构，其尾部匹配连接于该导液管4的末端，头部设有喷头51，该喷头51呈胶囊状结构且可匹配插入患者鼻腔内。

[0019] 该储污袋6是由口罩61和袋体62组成；其中，该口罩61的设计尺寸与患者口、鼻、下巴部位相适应(即在使用时可将患者口、鼻、下巴裹住)，两侧各设有一个松紧带611，同时，该口罩61还设有一对通孔612，该一对通孔612所设的位置与患者鼻孔部位相匹配，该一对通孔612可使喷管5及喷头51顺利活动通过；该袋体62的袋口与口罩61位于患者口处部位密封连接。

[0020] 本实用新型使用方法：

[0021] 首先，根据患者鼻腔病症情况，配置好药水后，打开储药瓶1的瓶塞11，将药水装入储药瓶1并拧紧瓶塞11；然后，将喷管5连接在导液管4的头部，将喷头51插入患者鼻腔内，紧接着，将储污袋6的口罩61罩住患者口鼻并将一对松紧带611挂在患者耳朵上，在确保储污袋6不会掉落的情况下，将喷管5的喷头51顺着对应的通孔612插进患者其中一个鼻腔，通过按压控制阀3，使储药瓶1内的药水便会被喷入患者鼻腔，对患者鼻腔进行冲洗，然而从患者

鼻腔流出的污液则会流进储污袋6内；当需要冲洗另一个鼻腔时，将喷头51从一个鼻腔拔出，顺着对应的另一个通孔612插入患者另一鼻腔内进行冲洗，从患者鼻腔流出的污液则会再次流进储污袋6内，冲洗完毕后，只需拔掉喷头51，将松紧带611从患者耳朵上取下，将储污袋6内污水倒掉即可。

[0022] 本实用新型结构设计简单、合理，由于增设有储污袋，因此可以任何姿势使用，保证冲洗液收集，使鼻腔冲洗更方便、快捷，易于操作，减轻了患者不适症状，适于推广与应用。

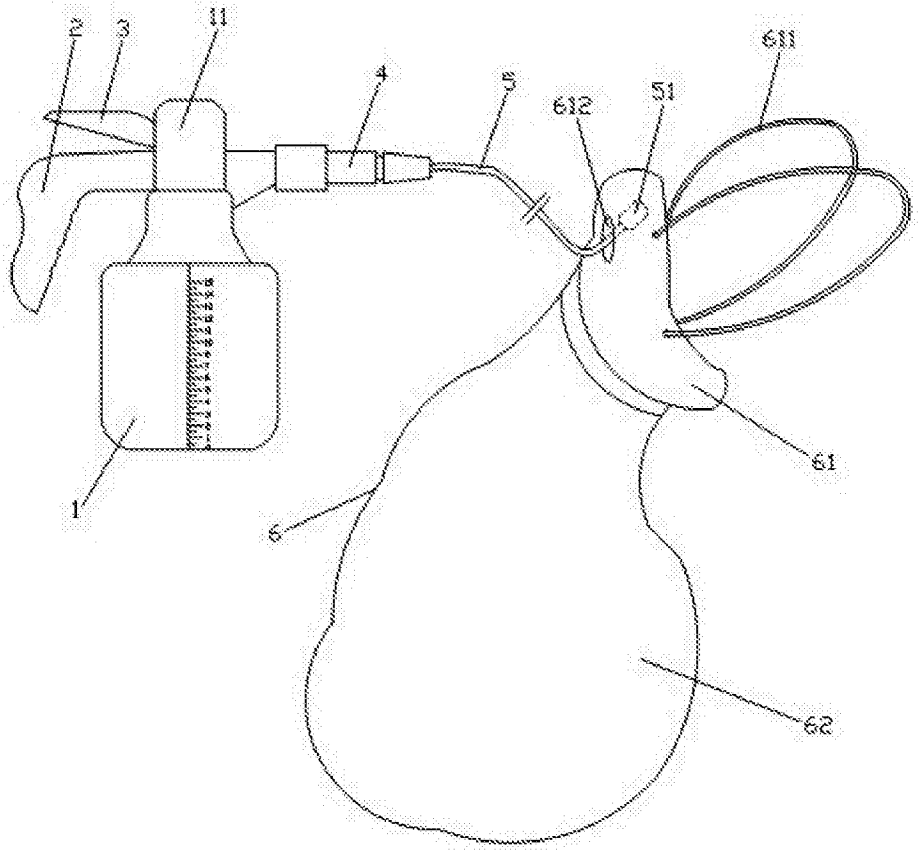


图1