



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214910395 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120464163.0

(22) 申请日 2021.03.04

(73) 专利权人 云南中医药大学第二附属医院
地址 650000 云南省昆明市官渡区东郊路
161号

(72) 发明人 左靓

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 傅剑涛

(51) Int. Cl.

A61H 35/04 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

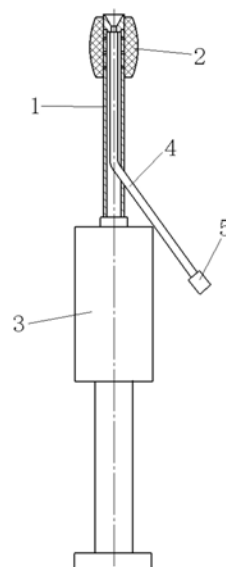
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

鼻腔清洁器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鼻腔清洁器,涉及护理用品领域,提供一种具有吸水功能的鼻腔清洁器。鼻腔清洁器包括清洁杆、清洁头、注射器、抽吸管和抽吸接头;清洁杆包括清洁管和抽吸头,清洁管前部具有出液侧孔,清洁管后部具有通过孔,抽吸头连接在清洁管的前端,抽吸头上具有抽吸孔;清洁头套接在清洁杆上并与出液侧孔位置对应;注射器与清洁管后端连接;抽吸管穿过通过孔从而从清洁管外部延伸至内部,抽吸管与通过孔间密封,抽吸管前端与抽吸头连接并与抽吸孔连通;抽吸接头与抽吸管后端连接。本实用新型可避免鼻腔擦洗时水向下流入呼吸道,保证鼻腔清洁的安全性。



1. 鼻腔清洁器,其特征在于:包括清洁杆(1)、清洁头(2)、注射器(3)、抽吸管(4)和抽吸接头(5);清洁杆(1)包括清洁管(11)和抽吸头(12),清洁管(11)前部具有出液侧孔(111),清洁管(11)后部具有通过孔(112),抽吸头(12)连接在清洁管(11)的前端,抽吸头(12)上具有抽吸孔(121);清洁头(2)套接在清洁杆(1)上并与出液侧孔(111)位置对应;注射器(3)与清洁管(11)后端连接;抽吸管(4)穿过通过孔(112)从而从清洁管(11)外部延伸至内部,抽吸管(4)与通过孔(112)间密封,抽吸管(4)前端与抽吸头(12)连接并与抽吸孔(121)连通;抽吸接头(5)与抽吸管(4)后端连接。

2. 根据权利要求1所述的鼻腔清洁器,其特征在于:注射器(3)与清洁管(11)可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的鼻腔清洁器,其特征在于:清洁头(2)由海绵制成。

4. 根据权利要求3所述的鼻腔清洁器,其特征在于:抽吸孔(121)形状为前大后小的圆锥形。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的鼻腔清洁器,其特征在于:包括废液瓶(6)、废液瓶盖(7)、连接管(8)和负压管(9),废液瓶盖(7)盖在废液瓶(6)上,连接管(8)和负压管(9)均与废液瓶盖(7)连接并与废液瓶(6)连通,连接管(8)与抽吸接头(5)连接。

鼻腔清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理用品领域,尤其涉及一种鼻腔清洁器。

背景技术

[0002] 许多重症卧床病人需要进行鼻腔清洁。目前常用的鼻腔清洁用品有洗鼻壶和棉签。

[0003] ZL201120171550.1、ZL201420155022.0等专利公开了洗鼻壶,洗鼻壶内装水,挤压洗鼻壶可使水喷入鼻腔进行鼻腔冲洗。但洗鼻壶冲洗时需要病人面朝下进行,否则水会流入呼吸道,这并不适用于卧床病人。

[0004] 棉签清洁是棉签伸入鼻腔进行擦拭。干棉签清洁,清洁效果不佳;但若用棉签蘸水清洁,则存在水向下流入呼吸道的风险。ZL200520086273.9公开了一种简易鼻孔清洁器,由冲洗气囊和海绵擦洗棒组成,冲洗气囊设有细长冲洗管,海绵擦洗棒通过连接管与细长冲洗管连通。该鼻孔清洁器使用时,冲洗气囊内吸入水,挤压冲洗气囊可使海绵吸水湿润。该鼻孔清洁器清洁实际与棉签蘸水清洁类似,只是冲洗气囊可供水而不需要时常蘸水。该鼻孔清洁器应用于重症卧床病人时,也不能避免水向下流入呼吸道。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种具有吸水功能的鼻腔清洁器。

[0006] 为解决上述问题采用的技术方案是:鼻腔清洁器包括清洁杆、清洁头、注射器、抽吸管和抽吸接头;清洁杆包括清洁管和抽吸头,清洁管前部具有出液侧孔,清洁管后部具有通过孔,抽吸头连接在清洁管的前端,抽吸头上具有抽吸孔;清洁头套接在清洁杆上并与出液侧孔位置对应;注射器与清洁管后端连接;抽吸管穿过通过孔从而从清洁管外部延伸至内部,抽吸管与通过孔间密封,抽吸管前端与抽吸头连接并与抽吸孔连通;抽吸接头与抽吸管后端连接。

[0007] 进一步的是:注射器与清洁管可拆卸连接。

[0008] 进一步的是:清洁头由海绵制成。

[0009] 进一步的是:抽吸孔形状为前大后小的圆锥形。

[0010] 进一步的是:鼻腔清洁器包括废液瓶、废液瓶盖、连接管和负压管,废液瓶盖盖在废液瓶上,连接管和负压管均与废液瓶盖连接并与废液瓶连通,连接管与抽吸接头连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:1、如图3所示,本实用新型使用时,使注射器吸入水,并将抽吸接头与负压吸引装置连接;然后将清洁头伸入鼻腔,缓慢按压注射器活塞使清洁头吸入水,即可进行鼻腔擦洗,由于清洁头是湿润的,擦洗效果好。擦洗时,清洁头与鼻腔挤压而流出的水被负压吸引,依次经过抽吸孔、抽吸管、抽吸接头而进入负压吸引装置。因此本实用新型可避免擦洗时水向下流入呼吸道,保证鼻腔清洁的安全性。

附图说明

[0012] 图1是鼻腔清洁器结构图；

[0013] 图2是鼻腔清洁器前部放大图；

[0014] 图3是鼻腔清洁器使用状态图；

[0015] 图中标记为：清洁杆1、清洁管11、出液侧孔111、通过孔112、抽吸头12、抽吸孔121、清洁头2、注射器3、抽吸管4、抽吸接头5、废液瓶6、废液瓶盖7、连接管8、负压管9。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0017] 如图1和图2所示，鼻腔清洁器包括清洁杆1、清洁头2、注射器3、抽吸管4和抽吸接头5；清洁杆1包括清洁管11和抽吸头12，清洁管11前部具有出液侧孔111，清洁管11后部具有通过孔112，抽吸头12连接在清洁管11的前端，抽吸头12上具有抽吸孔121；清洁头2套接在清洁杆1上并与出液侧孔111位置对应；注射器3与清洁管11后端连接；抽吸管4穿过通过孔112从而从清洁管11外部延伸至内部，抽吸管4与通过孔112间密封，抽吸管4前端与抽吸头12连接并与抽吸孔121连通；抽吸接头5与抽吸管4后端连接。

[0018] 如图3所示，本实用新型使用时，使注射器3吸入水，并将抽吸接头5与负压吸引装置连接；然后将清洁头2伸入鼻腔，缓慢按压注射器3的活塞，注射器3内的水进入清洁管11并从出液侧孔111流出，清洁头2吸入水，即可进行鼻腔擦洗，由于清洁头2是湿润的，擦洗效果好。擦洗时，清洁头2与鼻腔挤压而流出的水被负压吸引，依次经过抽吸孔121、抽吸管4、抽吸接头5而进入负压吸引装置。

[0019] 注射器3可以与清洁管11连成一体而不可拆卸，注射器3吸水时，可将清洁头2伸入水中，由于清洁头2是能够透水的，水可经过清洁头2、出液侧孔111和清洁管11进入注射器3。本实用新型优选注射器3与清洁管11可拆卸连接。如此则可拆下注射器3，吸水后再与清洁管11连接。此外，本实用新型的清洁杆1、清洁头2、抽吸管4和抽吸接头5应一次性使用，若注射器3与清洁管11不可分开，则注射器3也需一次性使用，不利于减少病人开支。注射器3与清洁管11可拆卸连接，则注射器3可一个病人重复使用，利于减少病人开支。

[0020] 清洁杆1可由硬质塑料制成，清洁头2可由海绵制成，抽吸管4可以是硬管，优选是软管。为了增大吸引面积，优选抽吸孔121形状为前大后小的圆锥形。

[0021] 如前所述，本实用新型使用时应当与负压吸引装置连接。负压吸引装置是医院常见的物品，例如吸痰器等。也可将负压吸引装置作为本实用新型的一部分，即鼻腔清洁器包括废液瓶6、废液瓶盖7、连接管8和负压管9，废液瓶盖7盖在废液瓶6上，连接管8和负压管9均与废液瓶盖7连接并与废液瓶6连通，连接管8与抽吸接头5连接。使用时负压管9接医院中心负压，吸出的清洁废水进入废液瓶6收集，废液瓶6装满后，拆下倒出清洁废水即可。

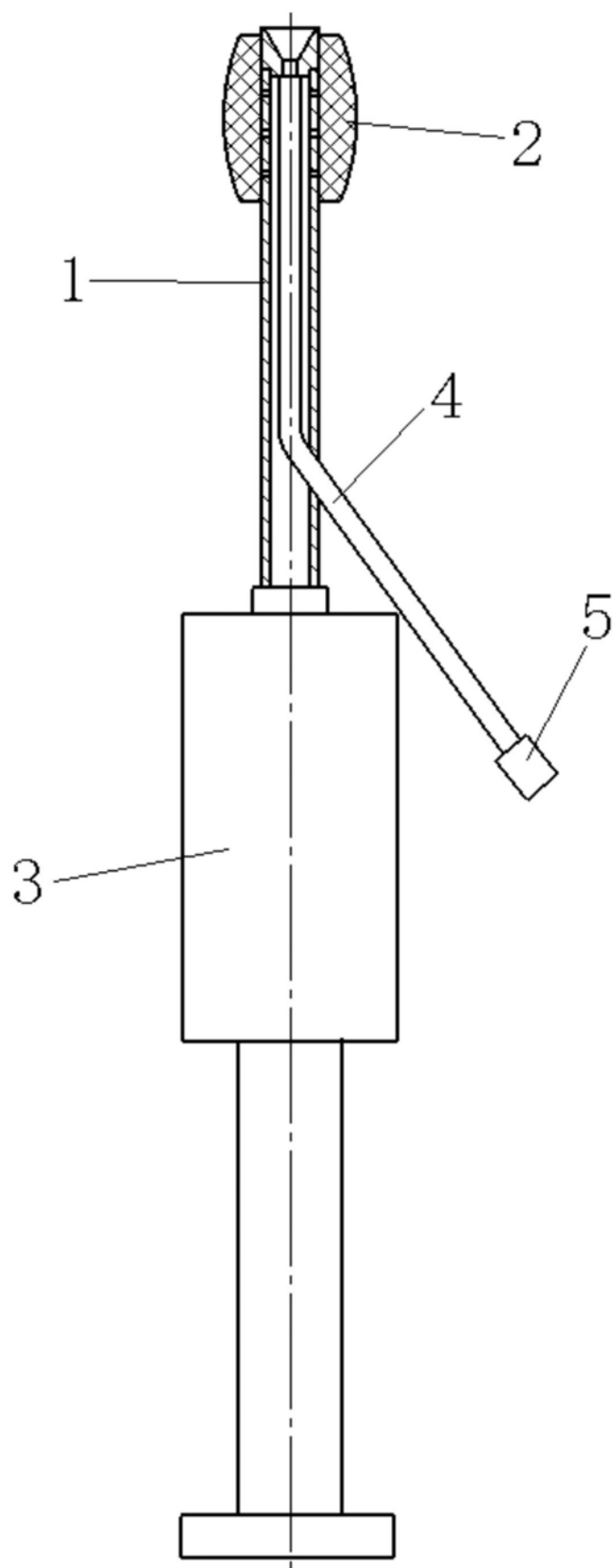


图1

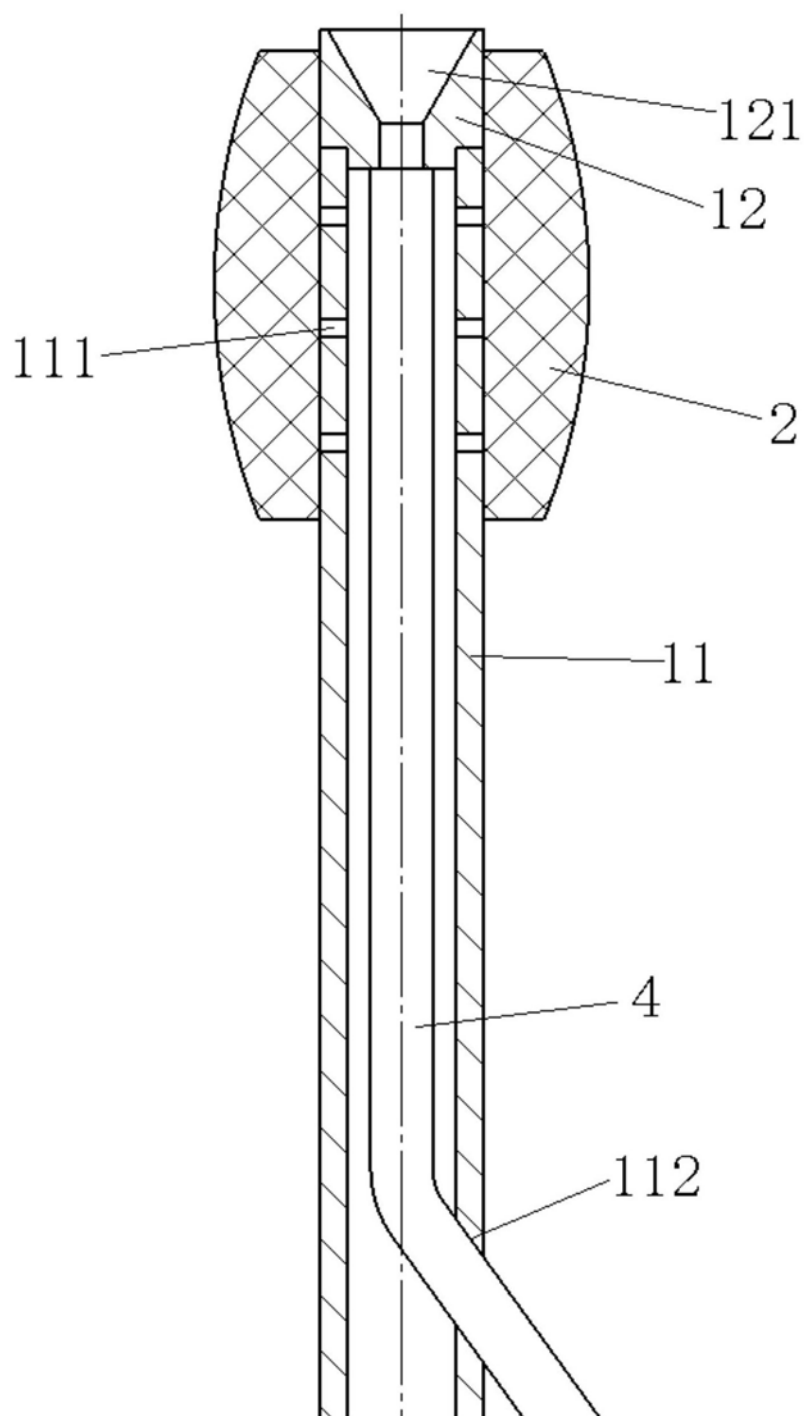


图2

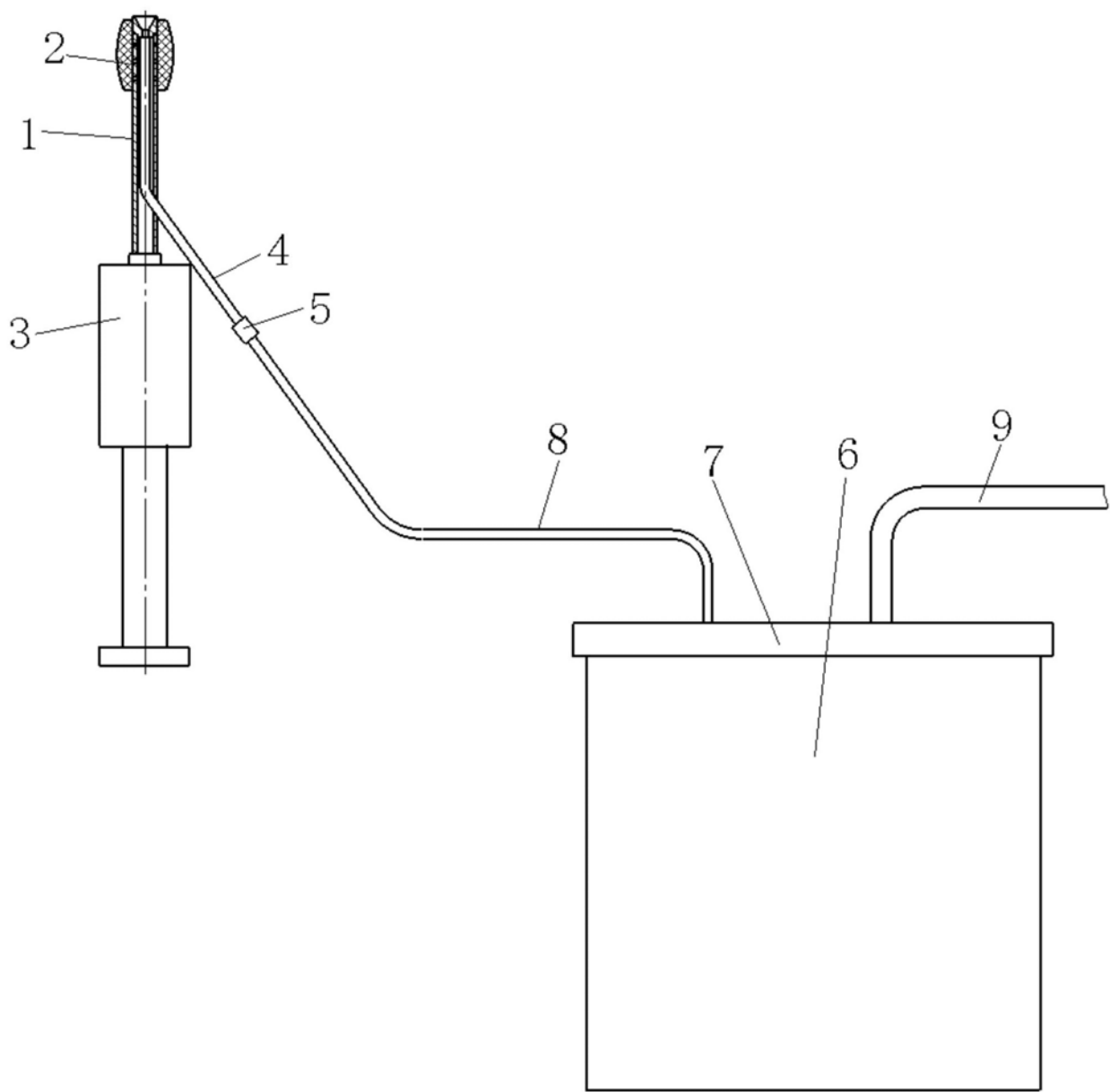


图3