[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720074138.1

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201139851Y

[22] 申请日 2007.8.28
[21] 申请号 200720074138.1
[73] 专利权人 中国人民解放军第二军医大学
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号
[72] 发明人 李 丽 计 燕

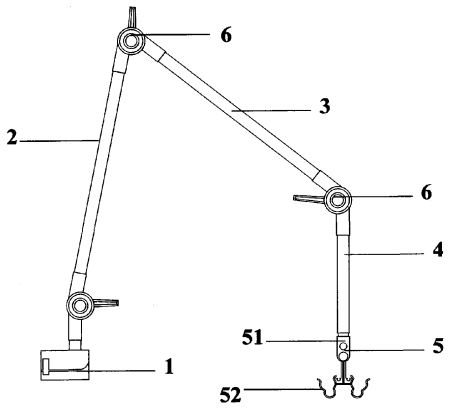
[74] 专利代理机构 上海德昭知识产权代理有限公司
代理人 丁振英
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种支架型雾化吸入装置

[57] 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，是一种用于喷雾吸入的支架型雾化吸入装置。 由支架和喷雾器组成，支架由固定夹(1)、升降杆(2)、上臂(3)、前臂(4)、抓手(5)和调节阀(6)组成，固定夹(1)与升降杆(2)、升降杆(2)与上臂(3)、上臂(3)与前臂(4)之间均由调节阀(6)衔接，通过调节阀可调节旋转的角度，升降杆(2)、上臂(3)、前臂(4)也可做成套管结构，可按需伸缩调节高度或长度；喷雾器由雾化发生器(7)和喷嘴(8)或面罩(9)组成，抓手(5)的前端为固定器(52)，喷雾器固定于此。 本实用新型结构简单，使用方便，省时省力，可以折叠便于携带，还可用于家庭护理。



1. 一种支架型雾化吸入装置，其特征在于由支架和喷雾器组成，支架由固定夹（1）、升降杆（2）、上臂（3）、前臂（4）、抓手（5）和调节阀（6）组成，固定夹（1）安装于升降杆（2）的尾端，固定夹(1)与升降杆（2）、升降杆（2）与上臂（3）、上臂（3）与前臂（4）之间均由调节阀（6）衔接；抓手（5）安装于前臂（4）的顶端， 其前端为固定器（52），喷雾器固定于此；喷雾器由雾化发生器（7）和喷嘴（8）或面罩（9）组成，喷嘴（8）或面罩接口（91）套在雾化发生器一侧的喷雾口（71）上。

2. 按权利要求1所述的支架型雾化吸入装置，其特征在于所说的升降杆（2）、上臂（3）和前臂（4）为套管结构，可按需伸缩调节长度。

3. 按权利要求1或2所述的支架型雾化吸入装置，其特征在于所说的抓手（5）前端的固定器（52）为管夹状或鱼钩状卡口。

一种支架型雾化吸入装置

技术领域

本实用新型涉及医疗器械技术领域，是一种用于喷雾吸入的支架型雾化吸入装置。

背景技术

喷雾吸入是临床上常用的医疗技术，普通病人通常手握喷雾器将喷嘴含于口中即可，但对于气管切开或婴幼儿等不能自理的患者就必须由他人帮其拿喷雾器。由于每次喷雾吸入需要较长时间，一方面医护人员很忙挤不出那么多时间，另一方面家属或他人长时间保持一个姿势非常辛苦，这实际上也是对人力和时间的浪费。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种可以代替人工手握喷雾器的支架型雾化吸入装置。

本实用新型由支架、喷雾器组成。支架由固定夹、升降杆、上臂、前臂、抓手和调节阀组成，固定夹安装于升降杆的尾端，用于将支架固定于床围栏杆上或其他部位。固定夹与升降杆、升降杆与上臂、上臂与前臂之间均由调节阀衔接，通过调节阀可调节各臂的旋转角度，升降杆、上臂、前臂也可做成套管结构，以便按需伸缩调节高度或长度；抓手安装于前臂的顶端，其前端为固定器，喷雾器固定于此，可做成管夹状或鱼钩状卡口；喷雾器由雾化发生器和喷嘴组成，喷嘴套在雾化发生器一侧的喷雾口上。可按喷雾器形状和大小的不同做成相

应的抓手。对于气管切开或婴幼儿等不能自理或需卧床的患者，可将喷嘴换成面罩，面罩接口套在喷雾口上，再将面罩罩于口鼻处或气管切开口，就可行喷雾吸入。

本实用新型结构简单，使用方便，喷雾吸入过程保持稳定的位置疗效更好，省时省力，支架各臂做成套管式，还可以折叠，便于携带。本实用新型也可用于家庭护理。

附图说明

图1为本实用新型的支架整体结构示意图。

图2为本实用新型的喷雾器安装于支架抓手的结构示意图。

图3为本实用新型的喷雾器以面罩代替喷嘴安装于支架抓手的结构示意图。

具体实施方式

现结合附图和实施例，对本实用新型作详细描述。

本实用新型由支架和喷雾器组成。支架由固定夹1、升降杆2、上臂3、前臂4、抓手5和调节阀6组成，固定夹1安装于升降杆2的尾端，用于将支架固定于床围栏杆上或其他部位。固定夹1与升降杆2、升降杆2与上臂3、上臂3与前臂4之间均由调节阀6衔接，通过调节阀可调节旋转角度，升降杆2、上臂3、前臂4也可做成套管结构，以便按需伸缩，调节高度或长度，并便于折叠携带；抓手5安装于前臂4的顶端，用于卡住喷雾器，可按喷雾器形状和大小的不同做成相应规格和型号；喷雾器由雾化发生器7和喷嘴8组成，喷嘴8套在雾化发生器一侧

的喷雾口71上；抓手5尾端51呈管状，其内径与前臂4顶端的外径匹配，以套合固定于此，抓手5前端为固定器52，可做成管夹状或鱼钩状卡口，其将雾化发生器夹住或将喷雾口根部用卡口卡住；喷嘴8可换成面罩9，面罩接口91套在喷雾口71上。

实施例1.

本实用新型固定夹1可固定于床围栏杆上，升降杆2、上臂3、前臂4由不锈钢制成，升降杆2长为45cm；上臂3为40cm；前臂4为40cm，抓手5前端固定器52为鱼钩状卡口，如图1所示；喷雾器由雾化发生器7和喷嘴8组成，如图2所示。

实施例2.

本实用新型固定夹1可固定于床围栏杆上，升降杆2、上臂3、前臂4由不锈钢管制成，升降杆2为双套管结构，压缩至最短为45cm，外径为5cm，拉伸至最长为90cm；上臂3为三套管结构，压缩至最短为20cm，外径为5cm，拉伸至最长为60cm；前臂4为双套管结构，压缩至最短为20cm，外径为5cm，拉伸至最长为60cm；抓手5前端的固定器52为鱼钩状卡口，喷雾器由雾化发生器7和面罩9组成，如图3所示。

实施例3.

本实用新型升降杆2、上臂3、前臂4由不锈钢管制成，各为三套管结构，升降杆2压缩至最短为20cm，外径为5.5cm，拉伸至最长为60cm；上臂3压缩至最短为20cm，外径为5.5cm，拉伸至最长为60cm；前臂4

压缩至最短为20cm，外径为5.5cm，拉伸至最长为60cm；抓手5的前端固定器52为管夹状；喷雾器由雾化发生器7和面罩9组成。

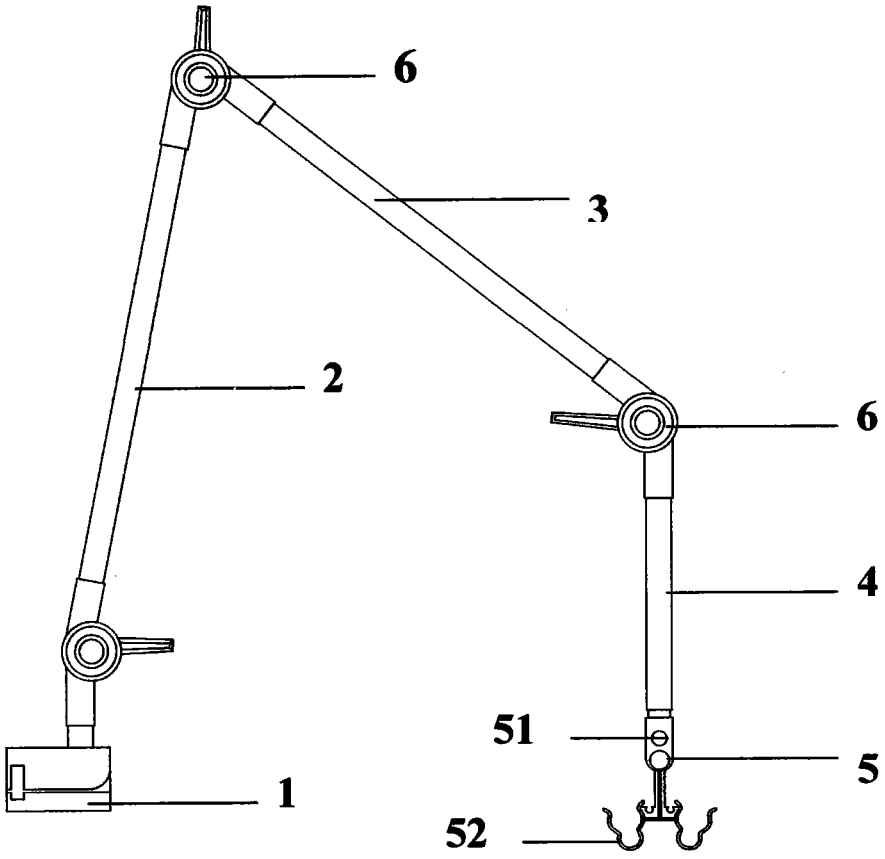


图 1

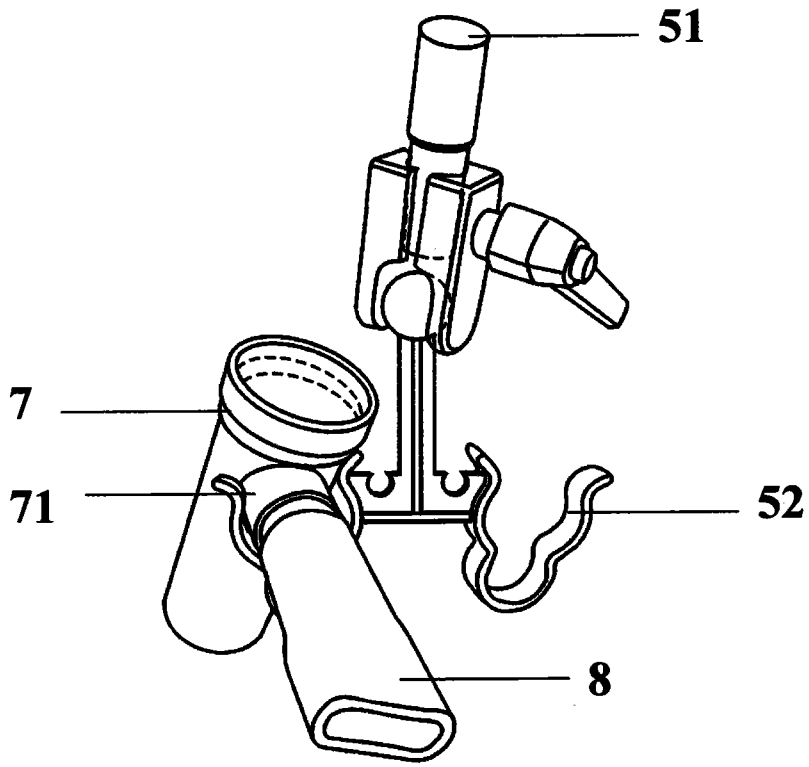


图 2

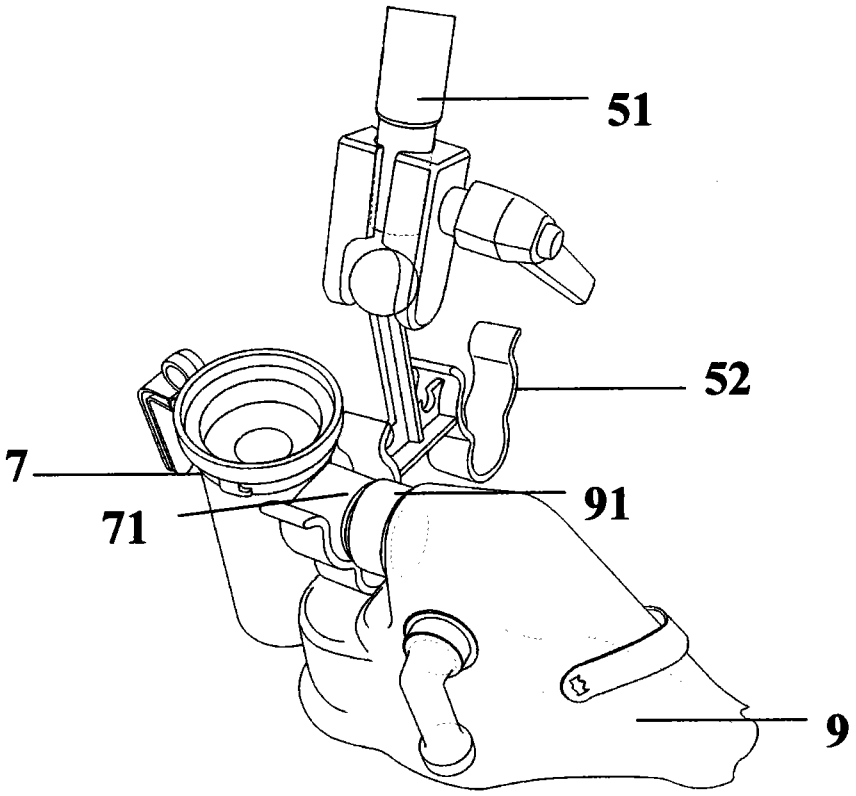


图 3