

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 5/315 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720083941.1

[45] 授权公告日 2008年2月13日

[11] 授权公告号 CN 201020117Y

[22] 申请日 2007.3.29

[21] 申请号 200720083941.1

[73] 专利权人 张玉霞

地址 441200 湖北省枣阳市大西街16号枣阳市一医院ICU

[72] 发明人 张玉霞 蔡斌 张永平 谢优丽  
王建成 徐秋焕 余霞 程向红  
王婉群

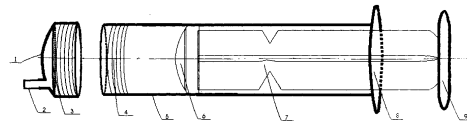
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

鼻饲注射器

[57] 摘要

一种鼻饲注射器，其注射筒由筒体和筒帽连接组成，筒帽上带有乳头，芯杆尾端有椭圆形手柄。所述的筒体和筒帽的连接为螺纹连接。所述的筒帽内设有橡胶衬垫。使用本实用新型注射粉剂药物或颗粒较小的药物时，先旋开筒帽，根据药物量的大小将活塞抽至适当位置后，将粉剂药物直接放入筒体前端，旋好筒帽，抽吸适量的温开水，使筒内药物与水均匀混合后，将注射筒前端的乳头直接衔接胃管外露端注入即可。解决了现有技术存在的护理工作大、无法精确给药、操作极为不便且易污染的问题，具有结构简单、使用安全、舒适、操作方便，避免了药物浪费，达到了精确给药，减轻了护理工作量、实用耐用、手感舒适、节力节时等优点。



1、一种鼻饲注射器，包括注射筒、活塞（6）、芯杆（7），其特征在于：注射筒由筒体（5）和筒帽（1）连接组成，筒帽（1）上带有乳头（2），芯杆（7）尾端有椭圆形手柄（9）。

2、根据权利要求1所述的鼻饲注射器，其特征在于：所说的筒体（5）和筒帽（1）的连接为螺纹连接。

3、根据权利要求1所述的鼻饲注射器，其特征在于：所说的筒帽（1）内设有橡胶衬垫（3）。

4、根据权利要求1所述的鼻饲注射器，其特征在于：所说的筒帽（1）上带有的乳头（2）长为1.8—2.2cm，内径为0.3—0.5cm。

5、根据权利要求1所述的鼻饲注射器，其特征在于：所说的芯杆（7）尾端的椭圆形手柄（9）其长轴为3.8—4.2cm，短轴为2.2—2.7cm。

## 鼻饲注射器

### 技术领域

本实用新型涉及一种医疗护理器具，具体说是一种经鼻胃管给患者胃内注入食物、药物和（或）水的一种专用注射器。

### 背景技术

鼻饲注射器应用于临床已多年，其作用是将食物、药物和（或）水注入病人胃内，经过胃肠道消化吸收后，达到为病人补充营养、水分、治疗疾病，促进康复的目的。目前，临床护理工作中所使用的鼻饲注射器，它是由注射筒、活塞、芯杆三个部分组成。这种鼻饲注射器的缺点是：①注射器筒上的乳头过短过细，在抽吸过程中，注射器筒前端易被污染且较费力；②芯杆尾端底座手感不适；③对特殊性状的药物抽吸不能彻底，达不到精确给药的目的，延误了病情。针对以上这些问题，近年来，根据护理工作和病人的需求，护理人员及病人家属采取了如下方法：将芯杆连同活塞从注射筒内完全抽出，使注射筒前端稍向上倾斜，将粉剂药物直接倒入注射筒内（避开乳头），再将芯杆及活塞装入注射筒内约 2/3 后，抽吸适量温开水，让注射器乳头向上轻轻摇晃注射器，使药物与水能充分混合后，注入患者胃内，再抽取适量的温开水冲净残留在注射筒内及胃管外露端的药物即可。若片剂或颗粒较大的药物先碾碎后再按粉剂药物处理。丸剂药物先分成小颗粒状后再按粉剂药物处理。存在的不足是：即增加了护理工作量，仍无法达到精确给药；操作极为不便；注射器筒前端的污染仍然存在。

### 发明内容

本实用新型的发明目的在于提供一种结构简单、操作方便、安全精确、手感舒适、节力节时的鼻饲注射器。

为了完成上述发明目的，本实用新型的技术方案包括注射筒、活塞、芯杆，其特征在于：注射筒由筒体和筒帽连接组成，筒帽上带有乳头，芯杆尾端有椭圆形手柄。

所述的筒体和筒帽的连接为螺纹连接。

所述的筒帽内设有橡胶衬垫。

所说的乳头长为 1.8—2.2cm，内径为 0.3—0.5cm。

芯杆尾端有椭圆形手柄，其椭圆形长轴为 3.8—4.2cm，短轴为 2.2—2.7cm。

本实用新型使用时，如果鼻饲食物、水或水剂药物时，可直接抽吸后，将注射筒前端的乳头连接胃管外露端直接注入病人胃内即可。若注射粉剂药物或颗粒较小的药物时，先旋开筒帽，根据药物量的大小将活塞抽至适当位置后，将粉剂药物直接放入筒体前端，旋好筒帽，抽吸适量的温开水，轻轻摇晃注射筒，使筒内药物与水均匀混合后，将注射筒前端的乳头直接衔接胃管外露端注入即可。若需鼻饲片剂药物应先压碎，若需鼻饲颗粒较大的药物应先压成小颗粒状或粉剂，若是丸剂药物应先分成小颗粒后再按粉剂药物鼻饲即可。本实用新型与现有技术的鼻饲注射器相比，具有结构简单、使用安全、舒适、操作方便，避免了药物浪费，达到了精确给药，减轻了护理工作量、实用耐用、手感舒适、节力节时等优点，适合市场产品更替发展的要求。

下面将结合附图提供的实施例对本实用新型进一步详述：

#### 附图说明

附图为本实用新型的结构示意图。

#### 具体实施方式

附图中，筒体 5 上有螺纹接口 4，筒帽 1 上有与筒体 5 上的螺纹接口 4 相对应的螺纹接口，筒体 5 和筒帽 1 可螺纹连接为一体组成一注射筒。筒帽 1 帽沿深为 1.5cm，筒帽 1 内设有橡胶衬垫 3，不仅使操作方便，同时避免了在鼻饲过程中，鼻饲物外露。筒帽 1 上自带有乳头 2，所说的乳头长为 2.0cm，内径为 0.4cm，不仅使抽吸过程自如，同时避免了注射筒前端被鼻饲物污染。8 为筒体 5 的底座。芯杆 7 前端有橡胶活塞 6，芯杆 7 尾端有椭圆形手柄 9，其椭圆形长轴为 4.0cm，短轴为 2.5cm，使用时手指能良好配合，符合人体工程学原理，手感舒适，且节力节时。所说的注射筒容量为 60ml。

