(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 203954222 U
(45)授权公告日 2014.11.26

(21)申请号 201420095025.X

(22)申请日 2014.03.04

(73)专利权人 栗占捧
地址 457000 河南省濮阳市胜利中路252号濮阳市人民医院

(72)发明人 栗占捧 郭首兵 吕玉先 任雪梅 岳美姣 陈颖 李盼荣

(51)Int.Cl.
A61J 15/00(2006.01)
A61J 7/00(2006.01)

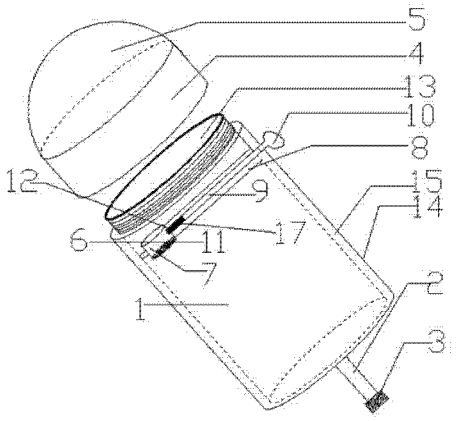
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种临床鼻饲喂药装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床鼻饲喂药装置，涉及医疗器械领域，包括桶体，所述桶体下端设有鼻饲管接入口，所述鼻饲管接入口外设有胶盖，所述桶体上端设有半盖，所述半盖顶端为拱形橡胶顶，所述桶体内壁靠近顶端设有药品粉碎器，所述药品粉碎器包括药片槽、中空管道和碾磨器，所述碾磨器尾端与旋钮连接，所述药片槽的底部设有微孔，所述药片槽与中空管道连接处设有螺孔，将药物加入药片槽中，将桶体和半盖螺合，旋动旋钮，用碾磨器将药物粉碎后，加入温水混匀，连续按压拱形橡胶顶就可以均匀的将药物通过鼻饲管送至体内，避免药物在多次转移过程中的损耗和污染，通过整个手掌的向下施力，避免用注射器施力不均匀。



CN 203954222 U

1. 一种临床鼻饲喂药装置，包括桶体，所述桶体下端设有鼻饲管接入口，其特征在于：所述鼻饲管接入口外设有胶盖，所述胶盖与鼻饲管接入口压合，所述桶体上端设有半盖，所述半盖与桶体螺合，所述半盖顶端为拱形橡胶顶，所述桶体内壁靠近顶端设有药品粉碎器，所述药品粉碎器包括药片槽、中空管道和碾磨器，所述碾磨器设于中空管道内部，所述中空管道一端与药片槽连接，另一端与桶体连接，所述碾磨器尾端与旋钮连接，所述旋钮与桶体内的中空管道连通，所述药片槽的底部设有微孔，所述药片槽与中空管道连接处设有螺孔，所述药片槽与碾磨器螺合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种临床鼻饲喂药装置，其特征在于：所述桶体分为内层和外层，所述内层和外层之间为真空层。

3. 根据权利要求 1 所述的一种临床鼻饲喂药装置，其特征在于：所述碾磨器的顶端设有尖刺。

4. 根据权利要求 1 所述的一种临床鼻饲喂药装置，其特征在于：所述桶体的容量为 100-200ml。

5. 根据权利要求 3 所述的一种临床鼻饲喂药装置，其特征在于：所述碾磨器的顶端 1mm 及尖刺为玛瑙材质。

6. 根据权利要求 5 所述的一种临床鼻饲喂药装置，其特征在于：所述碾磨器前端 1-2cm 处上设有纳米银涂层。

一种临床鼻饲喂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种临床鼻饲喂药装置。

背景技术

[0002] 鼻饲即鼻饲法，是将导管经鼻腔插入胃内，从管内输注食物、水分和药物，以维持病人的营养治疗的技术，适用于不能由口进食者，如口腔疾患、口腔手术后、食管狭窄、食管气管瘘、某些手术后或肿瘤病人；不能张口的病人，如昏迷、破伤风、早产儿及病情危重的病人和拒绝进食的病人，目前，临床上通过胃管供给不能经口进食的病人流质食物，在给病人服用口服药物时，则需要将药物碾碎溶解后，再用注射器抽吸推入胃管，操作十分麻烦、费时费力，给医务人员增加了极大的工作难度，而且经过多次转移的药物的安全性难以保证，专利号为 201220319643.9 公开了一种鼻饲给药器，本实用新型的技术方案是：包括鼻饲管和接座，在鼻饲管根部设有软管，软管外侧设有弹力夹，本实用新型结构简单，在给病人经胃管服用口服药物时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度，但是这样的鼻饲给药器并不能解决药物经过多次转移后的准确剂量和安全性，而且通过注射器的抽吸推入胃管中时推注费力，也不能很好地控制药物的给药速度的均匀。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种临床鼻饲喂药装置，以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 一种临床鼻饲喂药装置，包括桶体，所述桶体下端设有鼻饲管接入口，所述鼻饲管接入口外设有胶盖，所述胶盖与鼻饲管接入口压合，所述桶体上端设有半盖，所述半盖与桶体螺合，所述半盖顶端为拱形橡胶顶，所述桶体内壁靠近顶端设有药品粉碎器，所述药品粉碎器包括药片槽、中空管道和碾磨器，所述碾磨器设于中空管道内部，所述中空管道一端与药片槽连接，另一端与桶体连接，所述碾磨器尾端与旋钮连接，所述旋钮与桶体内的中空管道连通，所述药片槽的底部设有微孔，所述药片槽与中空管道连接处设有螺孔，所述药片槽与碾磨器螺合。

[0005] 优选的，所述桶体分为内层和外层，所述内层和外层之间为真空层。

[0006] 优选的，所述碾磨器的顶端设有尖刺。

[0007] 优选的，所述桶体的容量为 100-200ml。

[0008] 优选的，所述碾磨器的顶端 1mm 及尖刺为玛瑙材质。

[0009] 优选的，所述碾磨器前端 1-2cm 处上设有纳米银涂层。

[0010] 本实用新型的优点在于：通过设计，将药物加入药片槽中，将桶体和半盖螺合，旋动旋钮，用碾磨器将药物粉碎后，药品粉末进入桶体内，加入温水混匀，连续按压拱形橡胶顶就可以均匀的将药物通过鼻饲管送至体内，对病人进行治疗，简单省力，可以避免药物在多次转移过程中的损耗和污染问题，通过整个手掌的向下施力，避免了用注射器注入时的施力不均匀带来的给药过程辛苦进而引起的烦躁情绪，也不利于把握好给药的节奏和速

度，给病人带来痛苦，所述桶体分为内层和外层，所述内层和外层之间为真空层，减少热传导，保证给药过程中的恒温，避免给药过程较长时，较低温度的药物进入胃中，引起不适，所述碾磨器的顶端设有尖刺，使研磨难度降低，也使药物粉碎更加彻底，所述桶体的容量为100-200ml，考虑到鼻饲给药的一次最大用量，合理控制好药物稀释的体积，不用担心给药体积大给人体造成的负担，所述碾磨器的顶端 1mm 及尖刺为玛瑙材质，玛瑙的耐压强度高、耐酸碱，研磨后不会有任何乳钵本体物质混入被研磨物中，所述碾磨器前端 1-2cm 处上设有纳米银涂层，具有杀菌抗菌的作用，在沾染药物后，清洗消毒后可以放心使用。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型所述的一种临床鼻饲喂药装置的结构示意图。

[0012] 图 2 本实用新型所述的碾磨器的放大主视图。

[0013] 其中 :1—桶体，2—鼻饲管接入口，3—胶盖，4—半盖，5—拱形橡胶顶，6—药品粉碎器，7—药片槽，8—中空管道，9—碾磨器，10—旋钮，11—微孔，12—螺孔，13—内层，14—外层，15—真空层，16—尖刺 , 17—纳米银涂层。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图 1 所示，一种临床鼻饲喂药装置，包括桶体 1，所述桶体 1 下端设有鼻饲管接入口 2，所述鼻饲管接入口 2 外设有胶盖 3，所述胶盖 3 与鼻饲管接入口 2 压合，所述桶体 1 上端设有半盖 4，所述半盖 4 与桶体 1 螺合，所述半盖 4 顶端为拱形橡胶顶 5，所述桶体 1 内壁靠近顶端设有药品粉碎器 6，所述药品粉碎器 6 包括药片槽 7、中空管道 8 和碾磨器 9，所述碾磨器 9 设于中空管道 8 内部，所述中空管道 8 一端与药片槽 7 连接，另一端与桶体 1 连接，所述碾磨器 9 尾端与旋钮 10 连接，所述旋钮 10 与桶体 1 内的中空管道 8 连通，所述药片槽 7 的底部设有微孔 11，所述药片槽 7 与中空管道 8 连接处设有螺孔 12，所述药片槽 7 与碾磨器 9 螺合，将鼻饲管接入口 2 与胶盖 3 压合，将药物加入药片槽 7 中，将桶体 1 和半盖 4 螺合，旋动旋钮 10，用碾磨器 9 将药物粉碎后，加入温水混匀，拔下胶盖 3，将鼻饲管接入口 2 与鼻饲管连接，连续按压拱形橡胶顶 5 就可以均匀的将药物通过鼻饲管送至体内，对病人进行治疗，简单省力，可以避免药物在多次转移过程中的损耗和污染问题，通过整个手掌的向下施力，避免了用注射器注入时的施力不均匀带来的给药过程辛苦进而引起的烦躁情绪，也不利于把握好给药的节奏和速度，给病人带来痛苦。

[0016] 值得注意的是，所述桶体 1 分为内层 13 和外层 14，所述内层 13 和外层 14 之间为真空层 15，减少热传导，保证给药过程中的恒温，避免给药过程较长时，较低温度的药物进入胃中，引起不适。

[0017] 此外，所述碾磨器 9 的顶端设有尖刺 16，使研磨难度降低，也使药物粉碎更加彻底。

[0018] 其中，所述桶体 1 的容量为 100-200ml，考虑到鼻饲给药的一次最大用量，合理控制好药物稀释的体积，不用担心给药体积大给人体造成的负担，所述碾磨器 9 的顶端 1mm 及尖刺 16 为玛瑙材质，玛瑙的耐压强度高、耐酸碱，研磨后不会有任何乳钵本体物质混入被

研磨物中，所述碾磨器 9 前端 1-2cm 处上设有纳米银涂层 17，具有杀菌抗菌的作用，在沾染药物后，清洗消毒后可以放心使用。

[0019] 基于上述，这种临床鼻饲喂药装置通过设计，将药物加入药片槽中，将桶体和半盖螺合，旋动旋钮，用碾磨器将药物粉碎后，加入温水混匀，连续按压拱形橡胶顶就可以均匀的将药物通过鼻饲管送至体内，对病人进行治疗，简单省力，可以避免药物在多次转移过程中的损耗和污染问题，通过整个手掌的向下施力，避免了用注射器注入时的施力不均匀带来的给药过程辛苦进而引起的烦躁情绪，也不利于把握好给药的节奏和速度，给病人带来痛苦，所述桶体分为内层和外层，所述内层和外层之间为真空层，减少热传导，保证给药过程中的恒温，避免给药过程较长时，较低温度的药物进入胃中，引起不适，所述碾磨器的顶端设有尖刺，使研磨难度降低，也使药物粉碎更加彻底，所述桶体的容量为 100-200ml，考虑到鼻饲给药的一次最大用量，合理控制好药物稀释的体积，不用担心给药体积大给人体造成的负担，所述碾磨器的顶端 1mm 及尖刺为玛瑙材质，玛瑙的耐压强度高、耐酸碱，研磨后不会有任何乳钵本体物质混入被研磨物中，所述碾磨器前端 1-2cm 处上设有纳米银涂层，具有杀菌抗菌的作用，在沾染药物后，清洗消毒后可以放心使用。

[0020] 由技术常识可知，本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此，上述公开的实施方案，就各方面而言，都只是举例说明，并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

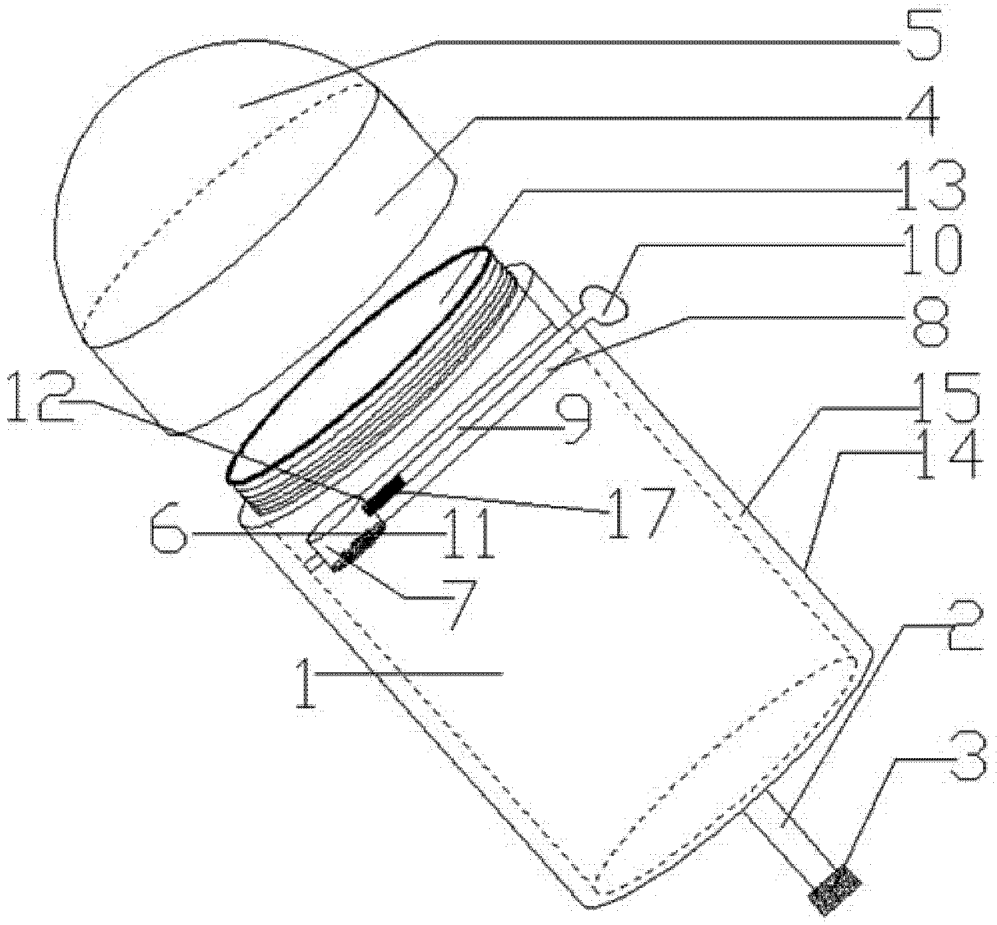


图 1

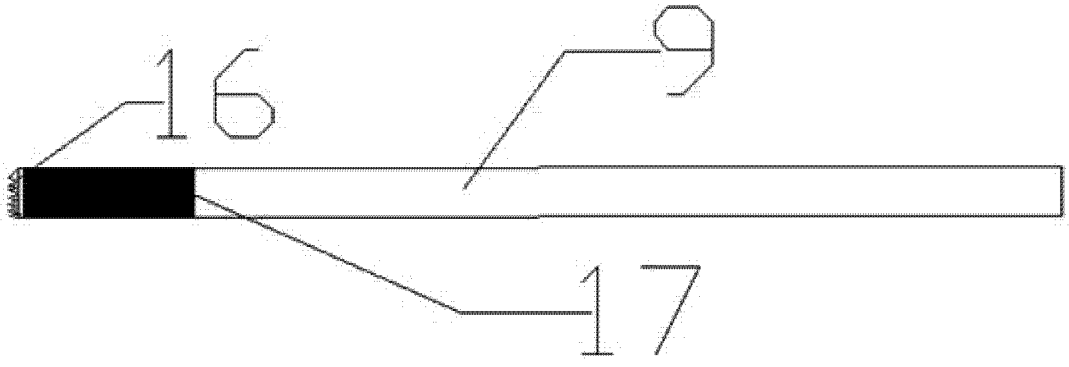


图 2