



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203000882 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220653520. 9

(22) 申请日 2012. 11. 30

(73) 专利权人 上海是源医疗仪器科技有限公司
地址 201109 上海市闵行区虹梅南路 499 弄
25 号 4 楼 A

(72) 发明人 叶可宏 曾向阳

(74) 专利代理机构 上海交大专利事务所 31201
代理人 王毓理 王锡麟

(51) Int. Cl.
A61B 1/00 (2006. 01)

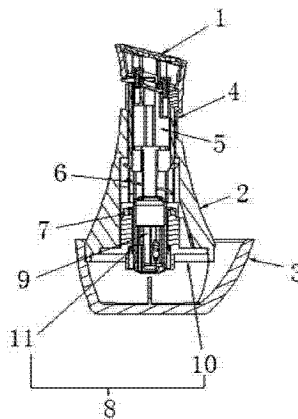
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

激活瓶

(57) 摘要

一种人体检查仪器领域的用于内窥镜胶囊的激活瓶,包括:自上而下设置的瓶盖、瓶身和底座,其中:瓶盖和瓶身之间设有环状限位部件,瓶身与底座扣合,瓶身内部从上至下设有推出部件、弹性支撑部件、胶囊开关部件和胶囊支撑部件,推出部件的顶部与瓶盖接触,胶囊设于胶囊支撑部件中。所述的推出部件是一体成形的滑杆,滑杆的顶部与瓶盖接触,底部位于胶囊的上方且与弹性支撑部件接触。所述的胶囊开关部件为环状磁性部件,该部件固定于胶囊支撑部件的上半部分且位于胶囊的上方。本实用新型具有胶囊保护功能、开关功能以及标定作用,适用于内窥镜胶囊。



1. 一种激活瓶,其特征在于,包括:自上而下设置的瓶盖、瓶身和底座,其中:瓶盖和瓶身之间设有环状限位部件,瓶身与底座扣合,瓶身内部从上至下设有推出部件、弹性支撑部件、胶囊开关部件和胶囊支撑部件,推出部件的顶部与瓶盖接触,胶囊设于胶囊支撑部件中。

2. 根据权利要求1所述的激活瓶,其特征是,所述的推出部件是一体成形的滑杆,滑杆的顶部与瓶盖接触,底部位于胶囊的上方且与弹性支撑部件接触。

3. 根据权利要求1所述的激活瓶,其特征是,所述的胶囊开关部件为环状磁性部件,该部件固定于胶囊支撑部件的上半部分且位于胶囊的上方。

4. 根据权利要求3所述的激活瓶,其特征是,所述的胶囊开关部件为磁铁。

5. 根据权利要求1所述的激活瓶,其特征是,所述的胶囊支撑部件包括:支架和密封圈,其中:支架固定于瓶身底部,支架内部具有容纳胶囊的空间,支架的上半部分固定胶囊开关部件,支架的底部设有密封圈。

6. 根据权利要求1所述的激活瓶,其特征是,所述的底座内部中间的位置设有椭圆形的标定框。

激活瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种人体检查仪器领域的装置,具体是一种用于电子胶囊的激活瓶。

背景技术

[0002] 电子镜胶囊类物品在非使用状态下易受到外界的损坏,同时因其本身是电子产品,会消耗其保存的电量。

[0003] 经过对现有技术的检索发现,中国专利文献号 CN102264273A,公开日 2011-11-30,记载了一种用于装配体内感测装置的装置和方法,是一种用于诸如内窥镜胶囊的体内装置的简单装配的套筒。套筒包括在任一端的夹持器和片簧以在刚性挠曲 PCB 被插入体内装置的外壳中之前将 PCB 的刚性部分保持在折叠构造。但该技术没有公开胶囊的开关和检测标定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术存在的上述不足,提出一种激活瓶,以解决电子胶囊类物品储存、开关和检测标定的问题。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的,本实用新型包括:自上而下设置的瓶盖、瓶身和底座,其中:瓶盖和瓶身之间设有环状限位部件,瓶身与底座扣合,瓶身内部从上至下设有推出部件、弹性支撑部件、胶囊开关部件和胶囊支撑部件,推出部件的顶部与瓶盖接触,电子胶囊设于胶囊支撑部件中。

[0006] 所述的推出部件是一体成形的滑杆,滑杆的顶部与瓶盖接触,底部位于电子胶囊的上方且与弹性支撑部件接触。

[0007] 所述的胶囊开关部件为环状磁性部件,该部件固定于胶囊支撑部件的上半部分且位于电子胶囊的上方。

[0008] 所述的胶囊开关部件为磁铁。

[0009] 所述的胶囊支撑部件包括:支架和密封圈,其中:支架固定于瓶身底部,支架内部具有容纳电子胶囊的空间,支架的上半部分固定胶囊开关部件,支架的底部设有密封圈。密封圈装进支架后就可固定在支架里面,以起到固定电子胶囊的作用。

[0010] 所述的底座内部中间的位置设有椭圆形的标定框,把电子胶囊推出来后放入标定框就可以进行标定检测。

[0011] 有益效果

[0012] 1、保护功能:本实用新型保护胶囊在出厂后到患者服用这段期间不受外界和运输过程的损坏。

[0013] 2、开关功能:本实用新型起到了胶囊的开关作用,胶囊塞进激活瓶后处于断电状态,这样就不会消耗电量,以便患者使用时有充足的电量完成检测。将磁铁固定在支架上半部分中,胶囊从支架的底部塞入使其上半部分正好位于磁铁的中间,使磁铁的磁力令胶囊

的内置开关断开,从而达到断电不工作的状态。

[0014] 3、容器作用:本实用新型的底座起到检测、标定胶囊的作用,使得胶囊在患者服用前经过标定程序。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的剖视图;

[0016] 图 2 为本实用新型的立体分解图。

具体实施方式

[0017] 下面对本实用新型的实施例作详细说明,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0018] 实施例

[0019] 如图 1 和图 2 所示,本实施例包括:自上而下设置的瓶盖 1、瓶身 2 和底座 3,其中:瓶盖 1 和瓶身 2 之间设有环状限位部件 4,瓶身 2 与底座 3 扣合,瓶身 2 内部从上至下设有推出部件 5、弹性支撑部件 6、胶囊开关部件 7 和胶囊支撑部件 8,推出部件 5 的顶部与瓶盖 1 接触,电子胶囊 9 设于胶囊支撑部件 8 中。

[0020] 所述的环状限位部件 4 用于限制瓶盖 1 向下活动,使得不使用时瓶身 2 内部的推出部件 5 不会作用于其下方的电子胶囊 9。

[0021] 所述的推出部件 5 是一体成形的滑杆,滑杆的顶部与瓶盖 1 接触,底部位于电子胶囊 9 的上方且与弹性支撑部件 6 接触。

[0022] 本实施例中弹性支撑部件 6 使用弹簧。

[0023] 所述的胶囊开关部件 7 为环状磁性部件,该部件固定于胶囊支撑部件 8 的上半部分且位于电子胶囊 9 的上方。

[0024] 所述的胶囊开关部件 7 为磁铁。

[0025] 所述的胶囊支撑部件 8 包括:支架 10 和密封圈 11,其中:支架 10 固定于瓶身底部,支架 10 内部具有容纳电子胶囊 9 的空间,支架 10 的上半部分固定胶囊开关部件 7,即磁铁,支架 10 的底部设有密封圈 11。密封圈 11 装进支架 10 后就可固定在支架 10 里面,以起到固定胶囊的作用。

[0026] 所述的底座 3 内部中间的位置设有一处椭圆形的标定框(为示出),把电子胶囊 9 推出来后放入标定框就可以进行标定检测。

[0027] 电子胶囊 9 是由压力盖、PH 盖和主身三部分结构件(未示出)所组成的圆柱体。

[0028] 使用时,将电子胶囊 9 从瓶身 2 的支架 10 底部塞入,将瓶身 2 与底座 3 扣合密闭。

[0029] 本实施例胶囊开关部件 7 为磁铁,将该磁铁固定在支架 10 上半部分中,电子胶囊 9 从支架 10 的底部塞入时其上半部分正好位于磁铁的中间,磁铁的磁力令电子胶囊 9 的内置开关断开,从而达到断电不工作的状态。

[0030] 需要使用电子胶囊 9 时,将瓶身 2 与底座 3 分离,将环状限位部件 4 移除,按下瓶盖 1,推出部件 5 随之向下活动,同时,压缩弹性支撑部件 6,推出部件 5 向下作用于电子胶囊 9 将其推出瓶身 2。

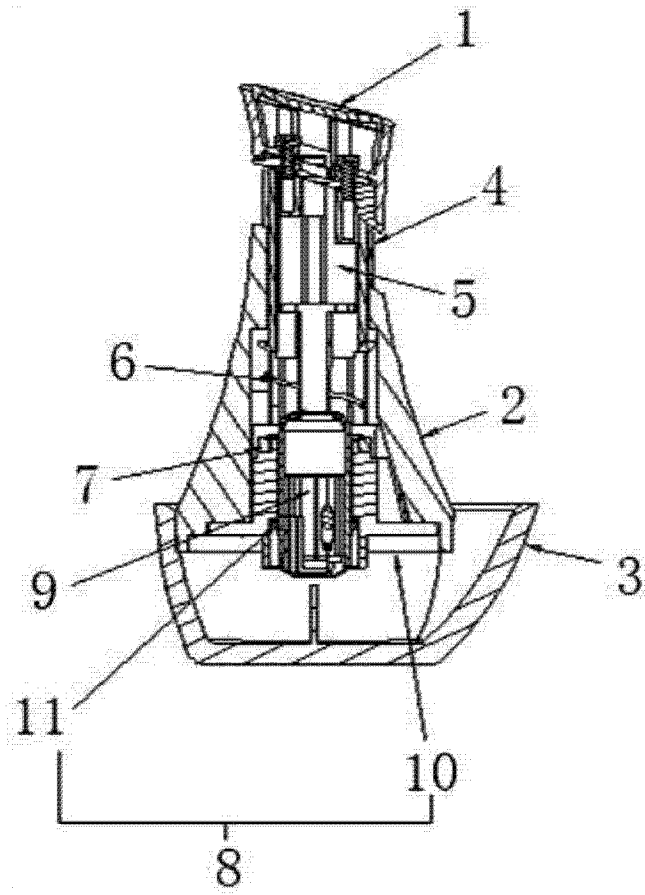


图 1

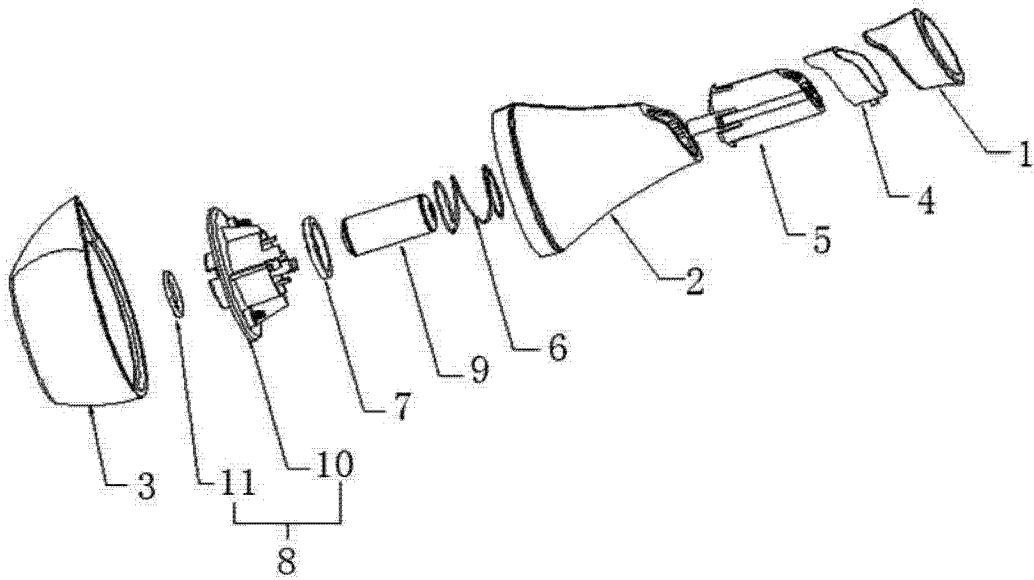


图 2

专利名称(译)	激活瓶		
公开(公告)号	CN203000882U	公开(公告)日	2013-06-19
申请号	CN201220653520.9	申请日	2012-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	上海是源医疗仪器科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海是源医疗仪器科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海是源医疗仪器科技有限公司		
[标]发明人	叶可宏 曾向阳		
发明人	叶可宏 曾向阳		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	王锡麟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种人体检查仪器领域的用于内窥镜胶囊的激活瓶，包括：自上而下设置的瓶盖、瓶身和底座，其中：瓶盖和瓶身之间设有环状限位部件，瓶身与底座扣合，瓶身内部从上至下设有推出部件、弹性支撑部件、胶囊开关部件和胶囊支撑部件，推出部件的顶部与瓶盖接触，胶囊设于胶囊支撑部件中。所述的推出部件是一体成形的滑杆，滑杆的顶部与瓶盖接触，底部位于胶囊的上方且与弹性支撑部件接触。所述的胶囊开关部件为环状磁性部件，该部件固定于胶囊支撑部件的上半部分且位于胶囊的上方。本实用新型具有胶囊保护功能、开关功能以及标定作用，适用于内窥镜胶囊。

