(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 201686470 U
(45)授权公告日 2010.12.29

(21)申请号 200920080548.6

(22)申请日 2009.05.04

(73)专利权人 熊伟
地址 610081 四川省成都市天回镇蓉都大道60号成都医学院护理学院
专利权人 陈瑾

(72)发明人 熊伟 陈瑾

(51)Int.Cl.
B67B 7/92(2006.01)

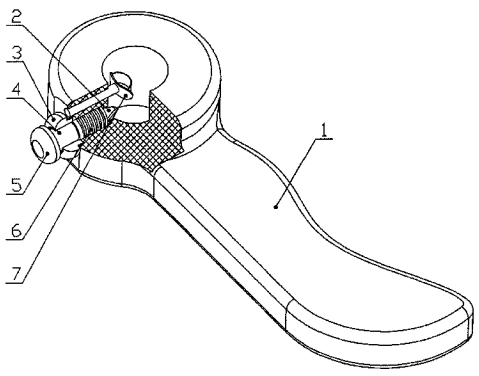
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

简易型安瓿瓶开启装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易型安瓿瓶开启装置，它包括手握部分、切割部分和分离部分，其特征在于：握柄(1)圆环左边上部安装固定安瓿瓶瓶颈顶体(7)，在安瓿瓶瓶颈顶体口(7)下方的圆孔内装有一个切割刀头(2)，切割刀头(2)与光滑螺杆(4)，连同压缩弹簧(6)，伸出部分粘有按压头(5)，被固定螺母(3)，固定于安瓿瓶瓶颈顶体(7)下方的腔体内。本实用新型具有以下优点：结构巧妙、简单，安全实用，操作、使用方便，它能方便快捷的开启安瓿瓶，而且能有效避免其他方式开启产生玻璃屑对药液的污染。



CN 201686470 U

1. 简易安瓿瓶开启装置，其特征在于：握柄 (1) 圆环左边上部安装固定安瓿瓶瓶颈顶体 (7)，在安瓿瓶瓶颈顶体 (7) 下方的圆孔内装有一个切割刀头 (2)，切割刀头 (2) 与光滑螺杆 (4)，连同压缩弹簧 (6)，伸出部分粘有按压头 (5)，整体被固定螺母 (3) 固定于安瓿瓶瓶颈顶体 (7) 下方的腔体内。

2. 根据权利要求 1 所述的简易型安瓿瓶开启装置，其特征在于：安瓿瓶瓶颈顶体 (7) 外端有一个圆弧形弹性压缩簧片。

3. 根据权利要求 1 所述的简易型安瓿瓶开启装置，其特征在于：切割刀头 (2) 与光滑螺杆 (4) 内为嵌入式固定。

4. 根据权利要求 1 所述的简易型安瓿瓶开启装置，其特征在于光滑螺杆 (4) 一段圆形沿圆心处开口，并离开口远端设有凸起圆环，在另一端有螺纹。

简易型安瓿瓶开启装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开启装置，具体设计一种简易型安瓿瓶开启装置。

背景技术

[0002] 目前，安瓿瓶广泛应用于医药、卫生、检验、化学试剂领域，然而安瓿瓶的开启普遍采用砂轮手工划痕，用手掰开，或者直接用手术器械敲击瓶颈，这些方法都容易产生细小的玻璃碎片，伤手且易污染药液。

[0003] 已有的开启瓶存在折断应力点集中而崩裂玻璃屑且操作不便。实用新型内容为了克服现有易折安瓿瓶开启技术存在易产生细小玻璃碎片和掰开易伤手及操作不便等问题，本实用新型提供一种易折安瓿瓶开启轻便快捷、操作安全卫生的易折安瓿瓶开启器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术不足，提供一种操作方便、整体性强的简易型安瓿瓶开启装置。本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：简易型安瓿瓶开启装置，它包括：握柄圆环左边上部安装固定安瓿瓶瓶颈顶体，在安瓿瓶瓶颈顶体口下方的圆孔内装有一个切割刀头，切割刀头与光滑螺杆，连同压缩弹簧，伸出部分粘有按压头，整体被固定螺母固定于安瓿瓶瓶颈顶体下方的腔体内。

[0005] 安瓿瓶瓶颈顶体外端有一个圆弧形弹性压缩簧片。

[0006] 切割刀头与光滑螺杆内为嵌入式固定。

[0007] 光滑螺杆一段沿圆心处开口，并离开口远端设有凸起圆环，且在另一端有螺纹。

[0008] 通过上面的叙述可以看出，本实用新型具有以下优点：结构巧妙、简单，安全实用，操作、使用方便，它能更轻松、方便、且整齐的开启安瓿瓶瓶颈而不至于产生玻璃屑污染药液或伤害使用者。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型整体示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型未安装插件握柄示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型固定螺母示意图；

[0012] 图 4 为切割刀头示意图；

[0013] 图 5 为光滑螺杆示意图；

[0014] 图 6 为安瓿瓶瓶颈顶体示意图；

[0015] 图 7 压缩弹簧示意图；

[0016] 图中：1- 握柄，2- 切割刀头，3- 固定螺母，4- 光滑螺杆，5- 按压头，6- 压缩弹簧，7- 安瓿瓶瓶颈顶体。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图进一步描述本实用新型的技术方案：如图 1 所示，简易型安瓿瓶开启装置，它包括：握柄 1，安瓿瓶瓶颈顶体 7、切割刀头 2、光滑螺杆 4、压缩弹簧 6，固定螺母 3、按压头 5。安瓿瓶从简易型安瓿瓶开启装置低端穿过孔处，安瓿瓶瓶颈顶体 7 紧紧抵住安瓿瓶瓶颈，向内按下按压头 5，光滑螺杆 4 向前发生位移，使得切割刀头 2 紧贴安瓿瓶瓶颈；以安瓿瓶为圆心，顺时针或逆时针旋转切割安瓿瓶瓶颈后，手持握柄 1 做旋外运动可将安瓿瓶瓶颈整齐切下，并被安瓿瓶瓶颈顶体紧紧压在其孔内，而后取出，即完成开启安瓿瓶瓶颈。

[0018] 虽然结合附图描述了本实用新型的实施方式，但是本领域普通技术人员在所附权利要求的范围内不需要创作型劳动就能做出各种变形或修改仍属本专利的保护范围。

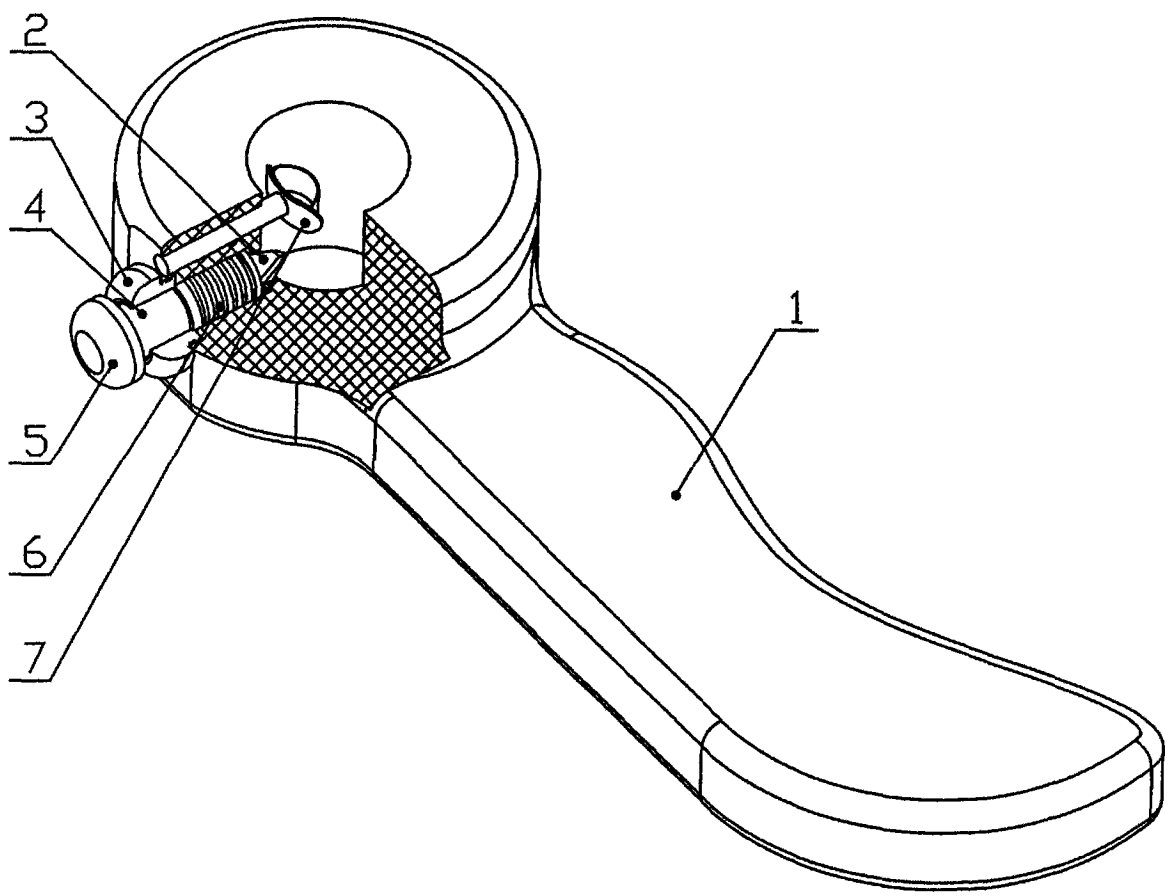


图 1

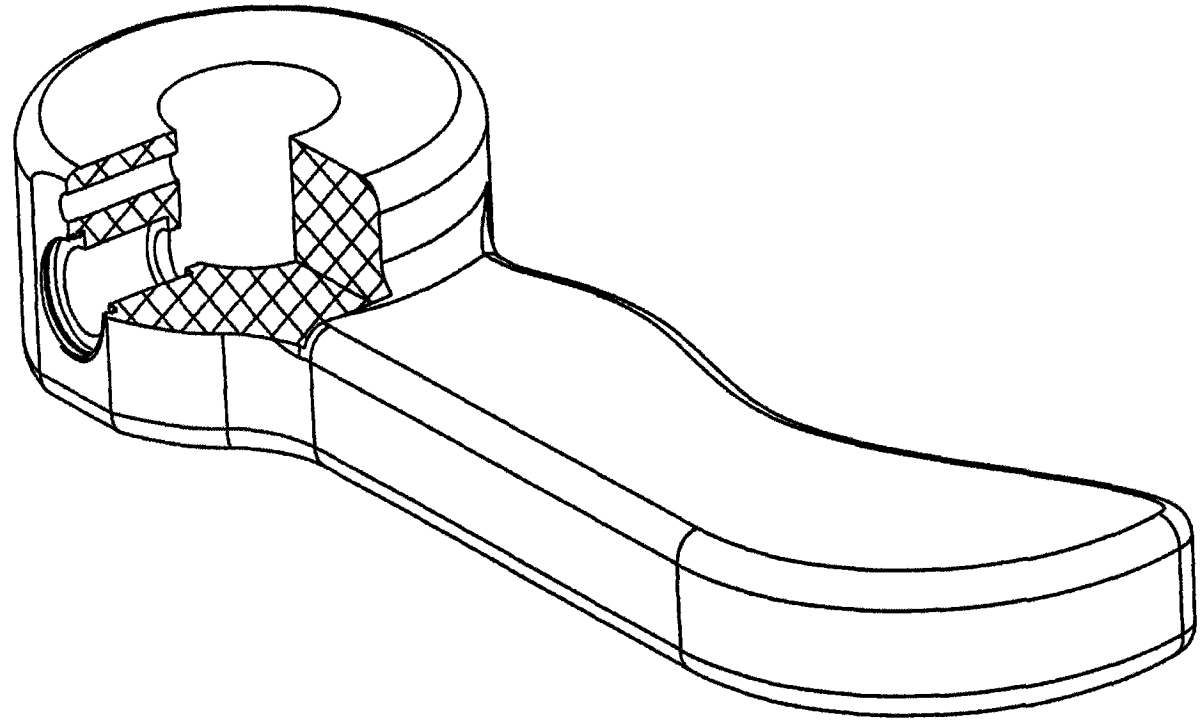


图 2

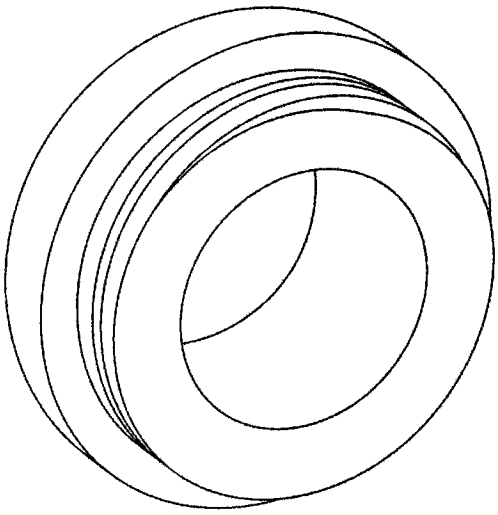


图 3

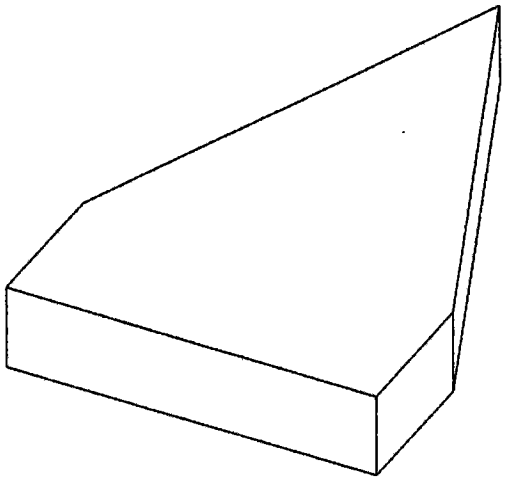


图 4

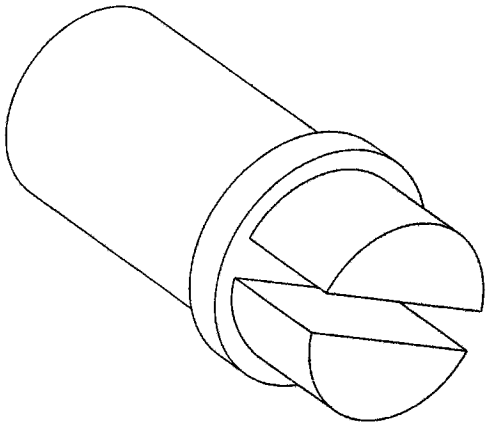


图 5

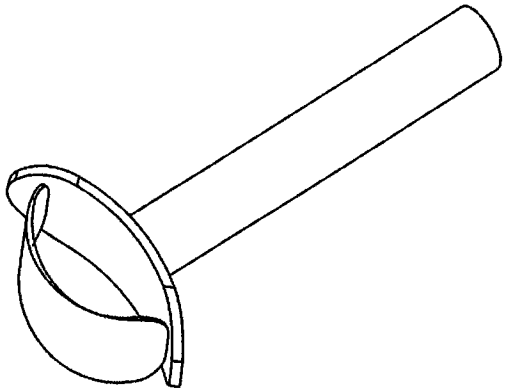


图 6

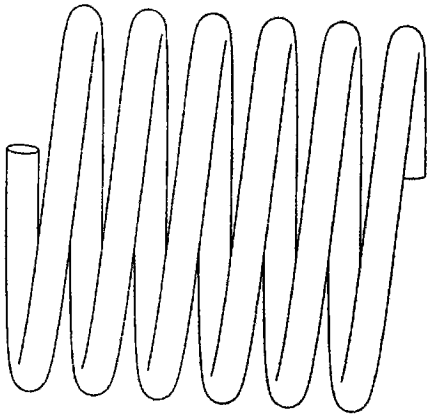


图 7