

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61J 1/05

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00246157.9

[45] 授权公告日 2001 年 7 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2437334Y

[22] 申请日 2000.8.11 [24] 颁证日 2001.6.16

[73] 专利权人 刘伟华

地址 300384 天津市南开区华苑小区绮华里 24
号楼 4 门 102

[72] 设计人 刘伟华

[21] 申请号 00246157.9

[74] 专利代理机构 天津市专利事务所

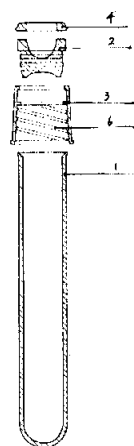
代理人 董一宁

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 螺旋盖式真空采液管

[57] 摘要

本实用新型属于医学上使用的容器,特别涉及一种螺旋盖式真空采液管。试管体口部通过螺旋方式连接一保护盖,密封塞通过保护盖的顶部卡入盖体内,密封塞的顶部与保护盖的顶部之间卡入保护卡。本实用新型的优点是:可使保护盖和密封塞开启简便,从而可有效地防止出现因操作失误而造成的试管内容物溅出,污染环境的现象。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1. 一种螺旋盖式真空采液管，包括试管体和密封塞，其特征在于，所述试管体口部通过螺旋方式连接一保护盖，密封塞通过保护盖的顶部卡入盖体内，密封塞的顶部与保护盖的顶部之间卡入保护卡。

2. 根据权利要求1所述的螺旋盖式真空采液管，其特征在于，所述试管体口部外缘设有几段牙口，保护盖内壁按照该牙口的数量设有相应的螺纹。

说明书

螺旋盖式真空采液管

本实用新型属于医学上使用的容器，特别涉及一种螺旋盖式真空采液管。

国外真空采血管最早出现和使用于60年代，在发达国家被广泛应用于临床采集病人的血液和各种体液。现在市场上的真空采血管多数是用玻璃试管为管体，也有个别产品使用塑料试管。试管口用橡胶塞塞严，以保护管腔内的负压。有的产品在橡胶塞外再套一个塑料帽。用塑料帽即可保护橡胶塞又可以利用颜色的不同区别不同的使用类别。但一个主要缺点是为做化验检查而需要开启试管口橡胶塞时，经常因为橡胶塞比较紧，操作者会用力拔开橡胶塞，由于用力过猛会出现试管内液体在开启时向外飞溅。即造成标本丢失还会污染环境。如果选择带有塑料帽的产品，因为塑料帽往往只在顶部与橡胶塞紧密接触，而与试管外壁接触的一部分经常会打滑，还经常因此而造成连带橡胶塞脱落。未使用过的真空采血管会丧失真空而失效，已经采集血液标本的采血管内的标本会撒出，丢失标本或污染环境。

本实用新型的目的就在于克服上述现有技术中存在的不足，而提供一种螺旋盖式真空采液管，它可使试管盖和橡胶塞开启简便。

如上构思，本实用新型的技术方案是：

一种螺旋盖式真空采液管，包括试管体和密封塞，其特征在于，所述试管体口部通过螺旋方式连接一保护盖，密封塞通过保护盖的顶部卡入盖体内，密封塞的顶部与保护盖的顶部之间卡入保护卡。

所述试管体口部外缘设有几段牙口，保护盖内壁按照该牙口的数量设有相应的螺纹。

本实用新型的优点是：1、保证保护盖和密封塞稳定地盖紧试管口而不会以为碰撞和误操作而脱落或造成真空管漏气；2、操作者需要开启试管时，只要按逆时针方向稍用力旋转试管口端的保护盖就可以同时开启保护盖并一同拔出密封塞，特别是在最后拿下保护盖和密封塞时几乎可以使操作者不用任何力量地取下，不会因为用力过度而造成试管内标本撒出。

以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

图1 为本实用新型结构示意图。

图2 为管体的俯视图。

如图所示，一种螺旋盖式真空采液管，由试管体1、密封塞2、保护盖3和保护卡4组成，试管体口部外缘设有几段牙口5，保护盖内壁按照该牙口的数量设有相应的螺纹6，这样试管体口部与保护盖就可以自由旋进旋出。密封塞通过保护盖的顶部卡入盖体内，密封塞顶部与保护盖顶部之间卡入保护卡，保护盖和保护卡的不同颜色可区分不同的内容物和/或不同的功用。

00.05.11

说明书附图

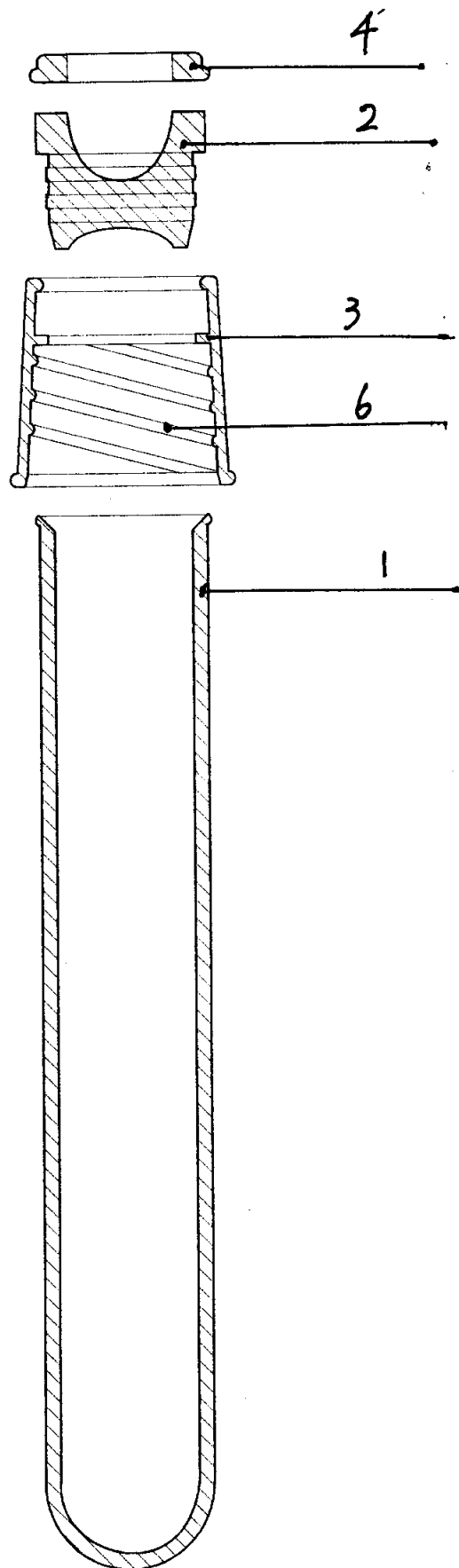


图1

00-08-11

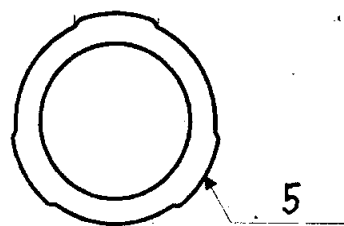


图2