

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200510080317.1

[51] Int. Cl.

A61M 5/315 (2006.01)

A61M 5/31 (2006.01)

A61M 5/50 (2006.01)

[43] 公开日 2007年1月10日

[11] 公开号 CN 1891308A

[22] 申请日 2005.7.1

[21] 申请号 200510080317.1

[71] 申请人 汪贤宗

地址 台湾省台北市

[72] 发明人 汪贤宗

[74] 专利代理机构 北京元中知识产权代理有限责任  
公司

代理人 王明霞

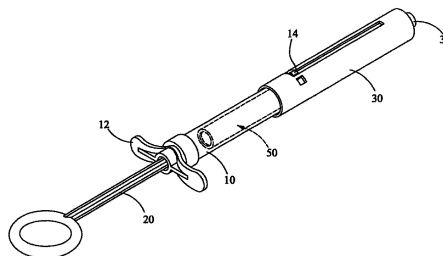
权利要求书3页 说明书7页 附图9页

[54] 发明名称

抛弃式麻醉剂安全注射针筒

[57] 摘要

本发明涉及一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，主要揭露一种由针筒、推杆、针头及安全保护套管的注射针筒，本发明的特点在于注射针筒全部组件以塑料制成，使用后针头往后缩入安全保护套管内并予卡止，即可将针筒全部组件抛弃，无需重复消毒使用，以达到杜绝消毒不慎而感染的目的。



1. 一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，包括一含有拉柄的针筒、一针头、一推杆及一安全保护套管，其特征为：

5 该针筒为一纵长型中空圆筒体，其可容纳制式药剂管，该针筒后端具有一阳螺纹，其前端具有一阳螺纹的小径部，该针筒前端外周上设有一凸块；

一与该针筒相接合的拉柄，为具大小径部的塑料中空短圆筒体，以前端大径部的内螺纹螺设于针筒的后端的阳螺纹，以使两者接合在一起，该拉柄后端小径部设一导孔可令该推杆的杆体由之伸入针筒内而推压药剂管后端的活塞，使药剂注入人体；

10 该推杆为一长型杆体，其后端具有一供大拇指扣入的扣圈部，而其前端则形成一直径略小于药剂管活塞的推抵端；

该针头为一双头针的短型圆柱体，该针头朝针筒的一端凹设形成一内螺孔，该内螺孔与针筒的前端部具阳螺纹的小径部相螺合，该双头针包括一可刺穿药剂管封闭端面的刺针及一往前凸伸的注射针，并使该注射针与刺针在内部以一细小穿孔形成相互连通；

15 该安全保护套管为一纵长型的塑料管体，其内径略大于针筒的外径，以使安全保护套管可套置在针筒的外周，并于该安全保护套管外周相对于针筒的凸块位置处，开设一可供针筒凸块嵌入的纵长L型导引槽及一可与阻隔部相配合的方形卡止槽，该L型导引槽具有一前端部及一后端部，该阻隔部系使针筒的针头使用后，欲行抛弃前令该导引凸块可通过L型导引槽予以导引而令针头先行缩入安全保护套管内，依此再令该导引凸块越过该阻隔部而为该方形卡止槽所卡止，使凸块一旦由后端部转入卡止槽后即无法再度被移出使用，以确保注射针筒使用上的安全。

2. 根据权利要求1所述的抛弃式麻醉剂安全注射针筒，其特征为，该凸块为方形块体，该块体为前低后高，以方便与安全保护套管相套合，另该方形块体的顶面以其中心线而言，右顶面较低，而左顶面较高，而呈一倾斜顶面，以方便与安全保护套管25 组装及其定位的卡止操作。

3. 根据权利要求1所述的抛弃式麻醉剂安全注射针筒，其特征为，该推杆的推抵端紧邻后端套装一弹性胶圈，该弹性胶圈于该推杆杆体穿过拉柄的导孔后再套装于推杆的杆体上，以防止推杆与拉柄在使用时发生不预期性地分离。

4. 根据权利要求1所述的抛弃式麻醉剂安全注射针筒，其特征为，该针筒、推杆及安全保护套管为塑料制品。

5. 一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，包括一含有拉柄的针筒、一针头、一推杆及一安全保护套管，其特征为：

5 该针筒为一纵长型中空圆筒体，其可容纳药剂管，该针筒后端具有一阳螺纹，其前端具有一阳螺纹的小径部，该针筒前端外周上设有一凸块；

一与该针筒相接合的拉柄，为具大小径部的塑料中空短圆筒体，以前端大径部的内螺纹螺设于针筒的后端的阳螺纹，以使两者接合在一起，该拉柄后端小径部设一导孔可令该推杆的杆体由之伸入针筒内而推压药剂管的活塞，使药剂注入人体；

10 该推杆为一长型杆体，其后端具有一供大拇指扣入的扣圈部，而其前端则形成一直径略小于药剂管活塞的推抵端；

该针头为一双头针的短型圆柱体，该针头朝针筒的一端凹设形成一内螺孔，该内螺孔与针筒的前端部具阳螺纹的小径部相螺合，该双头针包括一可刺穿药剂管封闭端端面的刺针及一往前凸伸的注射针，并使该注射针与刺针在内部以一细小穿孔形成相互连通；

15

该安全保护套管为一纵长型的塑料管体，其内径略大于针筒的外径，以使安全保护套管可套置在已组合完成的针头及针筒的外周，该安全保护套管的外周相对于针筒的凸块位置处，开设一直线型导引槽，该导引槽具有一前端部、后端部，该导引槽于后端部入口处设置一凹陷曲段部，并在该曲段部之后设置一可弹性变形的文件止部及设置于其后的一卡止槽，以便注射针筒使用后欲行抛弃之前，先将针筒往后拉回，令保护套管往前伸出，而将针头往内缩，使针筒上的凸块依导引槽的引导而由前端部进入后端部后，再经由变形挡止部而卡止于卡止槽内而使针筒不能再移出，以确保注射针筒使用上的安全。

20

6. 根据权利要求5所述的抛弃式麻醉剂安全注射针筒，其特征为，该凸块为三形块体，该块体为前低后高，以方便与安全保护套管之相套合，另该块体的顶面以其中心线而言，右顶面较低，而左顶面较高，而呈一倾斜顶面，以方便与安全保护套管的组装及其定位的卡止操作。

25

7. 根据权利要求5所述的抛弃式麻醉剂安全注射针筒，其特征为，该推杆的推抵端紧邻后端套装一弹性胶圈。

8. 一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，包括一含有拉柄的针筒、一针头、一推杆及一安全保护套管，其特征为：

该针筒为一纵长型中空圆筒体，其可容纳药剂管，该针筒后端具有一阳螺纹，其前端具有一阳螺纹的小径部，该针筒前端外周上设有一凸块；

5 一与该针筒相接合的拉柄，为具大小径部的塑料中空短圆筒体，以前端大径部的内螺纹螺设于针筒的后端的阳螺纹，以使两者接合在一起，该拉柄后端小径部设一导孔可令该推杆的杆体由之伸入针筒内而推压药剂管的活塞，使药剂注入人体；

该推杆为一长型杆体，其后端具有一供大拇指扣入的扣圈部，而其前端则形成一直径略小于药剂管活塞的推抵端；

10 该针头为一双头针的短型圆柱体，该针头朝针筒的一端凹设形成一内螺孔，该内螺孔与针筒的前端部具阳螺纹的小径部相螺合，该双头针包括一可刺穿药剂管封闭端端面的刺针及一往前凸伸的注射针，并使该注射针与刺针在内部以一细小穿孔形成相互连通；

该安全保护套管为一纵长型的塑料管体，其内径略大于针筒的外径，以使安全保护套管可套置在已组合完成的针头及针筒的外周，该安全保护套管的外周相对于针筒的凸块位置处，开设一直线型导引槽，该导引槽具有一前端部、后端部，该导引槽于后端部入口处设置一可弹性变形的缩小颈部，并在颈部之后设置一三角形卡止槽，以便注射针筒使用后欲行抛弃之前，先将针筒往后拉回，令保护套管往前伸出，而将针头往内缩，使针筒上的凸块依导引槽之引导而由前端部进入弹性变形的后端部后，再进入而卡止于三角形卡止槽内而使针筒不能再移出，而确保针头卡止于保护套管内，因而达成绝对安全卫生，以确保注射针筒使用上的安全。

9. 根据权利要求8所述的抛弃式麻醉剂安全注射针筒，其特征为，该凸块为三形块体，该块体为前低后高，以方便与安全保护套管之相套合，另该块体的顶面以其中心线而言，右顶面较低，而左顶面较高，而呈一倾斜顶面，以方便与安全保护套管的组装及其定位的卡止操作。

10. 根据权利要求8所述的抛弃式麻醉剂安全注射针筒，其特征为，该推杆的推抵端紧邻后端套装一弹性胶圈。

## 抛弃式麻醉剂安全注射针筒

### 技术领域

5 本发明涉及一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，属于医疗器材技术领域中，尤其指一种具有安全保护套管的可抛弃式安全注射筒。

### 背景技术

10 按，传统的麻醉剂注射针筒，其注射针筒的材质在设计上虽然十分优异，由于其设计上是配合目前医疗器材中较特殊的不锈钢注射筒来使用，而此种不锈钢注射筒由于造价高昂，使用过后无法予以抛弃，因此通常于使用后均需经由消毒再重复使用，一旦消毒不够完全时便会造成病菌感染之虞。又，麻醉剂注射针筒前端的针头为双头针，通常于使用后双头针针头要先从不锈钢注射筒前端卸下后再将不锈钢注射筒进行消毒，而卸下时，往往一不小心即很容易刺伤医务人员的手指，因而亦会造成病菌感染之虞。

15

### 发明内容

本发明人有鉴于此，乃经不断的试验及测试，终于改良发明出一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒。

20 因此，本发明的主要目的在于提出一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，注射针筒的组件皆以塑料制成，使注射针筒在使用后可直接丢弃，无需重复消毒使用，以杜绝因消毒不慎而有感染疾病之虞。

本发明的另一目的在于提出一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，其注射针筒在使用后可缩入安全保护套管内并予卡止，并可将针筒全部组件抛弃，双头针针头不必卸下，故无刺伤医务人员及使用过的注射针筒与针头无被再度使用之虞。

25 本发明为达成上述目的及功效，其所采行的技术手段及方案包括：

一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，包括一含有拉柄的针筒、一针头、一推杆及一安全保护套管，该针筒为一纵长型中空圆筒体，其可容纳制式药剂管，该针筒后端具有一阳螺纹，其前端具有一阳螺纹的小径部，该针筒前端外周上设有一凸块；一与该针筒相

接合的拉柄，为具大小径部的塑料中空短圆筒体，以前端大径部的内螺纹螺设于针筒的后端的阳螺纹，以使两者接合在一起，该拉柄后端小径部设一导孔可令该推杆的杆体由之伸入针筒内而推压药剂管后端的活塞，使药剂注入人体；该推杆为一长型杆体，其

5 该推杆为一长型杆体，其前端具有一供大拇指扣入的扣圈部，而其前端则形成一直径略小于药剂管活塞的推抵端；

该针头为一双头针的短型圆柱体，该针头朝针筒的一端凹设形成一内螺孔，该内螺孔与针筒的前端部具阳螺纹的小径部相螺合，该双头针包括一可刺穿药剂管封闭端端面的刺

10 针及一往前凸伸的注射针，并使该注射针与刺针在内部以一细小穿孔形成相互连通；该安全保护套管为一纵长型的塑料管体，其内径略大于针筒的外径，以使安全保护套管可套置在针筒的外周，并于该安全保护套管外周相对于针筒的凸块位置处，开设一可供针筒凸块嵌入的纵长L型导引槽及一可与阻隔部相配合的方形卡止槽，该L型导引槽具有一前端部及一后端部，该阻隔部系使针筒的针头使用后，欲行抛弃前令该导引凸块可通过L型导引槽予以导引而令针头先行缩入安全保护套管内，依此再令该导引凸块越过该阻隔部而为该方形卡止槽所卡止，使凸块一旦由后端部转入卡止槽后即无法再度被移出使用，以确保注射针筒使用上的安全。

15 该凸块为方形块体，该块体为前低后高，以方便与安全保护套管相套合，另该方形块体的顶面以其中心线而言，右顶面较低，而左顶面较高，而呈一倾斜顶面，以方便与安全保护套管组装及其定位的卡止操作。

该推杆的推抵端紧邻后端套装一弹性胶圈，该弹性胶圈于该推杆杆体穿过拉柄的导孔后再套装于推杆的杆体上，以防止推杆与拉柄在使用时发生不预期性地分离。

20 该针筒、推杆及安全保护套管为塑料制品。

一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，包括一含有拉柄的针筒、一针头、一推杆及一安全保护套管，该针筒为一纵长型中空圆筒体，其可容纳药剂管，该针筒后端具有一阳螺纹，其前端具有一阳螺纹的小径部，该针筒前端外周上设有一凸块；一与该针筒相接合的拉柄，为具大小径部的塑料中空短圆筒体，以前端大径部的内螺纹螺设于针筒的后端

25 的阳螺纹，以使两者接合在一起，该拉柄后端小径部设一导孔可令该推杆的杆体由之伸入针筒内而推压药剂管的活塞，使药剂注入人体；该推杆为一长型杆体，其前端具有一供大拇指扣入的扣圈部，而其前端则形成一直径略小于药剂管活塞的推抵端；该针头为一双头针的短型圆柱体，该针头朝针筒的一端凹设形成一内螺孔，该内螺孔与针筒的前端部具阳螺纹的小径部相螺合，该双头针包括一可刺穿药剂管封闭端端面的刺针及一往

前凸伸的注射针，并使该注射针与刺针在内部以一细小穿孔形成相互连通；该安全保护套管为一纵长型的塑料管体，其内径略大于针筒的外径，以使安全保护套管可套置在已组合完成的针头及针筒的外周，该安全保护套管的外周相对于针筒的凸块位置处，开设一直线型导引槽，该导引槽具有一前端部、后端部，该导引槽于后端部入口处设置一凹陷曲段部，并在该曲段部之后设置一可弹性变形的文件止部及设置于其后的一卡止槽，以便注射针筒使用后欲行抛弃之前，先将针筒往后拉回，令保护套管往前伸出，而将针头往内缩，使针筒上的凸块依导引槽的引导而由前端部进入后端部后，再经由变形挡止部而卡止于卡止槽内而使针筒不能再移出，以确保注射针筒使用上的安全。

该凸块为三形块体，该块体为前低后高，以方便与安全保护套管之相套合，另该块体的顶面以其中心线而言，右顶面较低，而左顶面较高，而呈一倾斜顶面，以方便与安全保护套管的组装及其定位的卡止操作。

该推杆的推抵端紧邻后端套装一弹性胶圈。

一种抛弃式麻醉剂安全注射针筒，包括一含有拉柄的针筒、一针头、一推杆及一安全保护套管，该针筒为一纵长型中空圆筒体，其可容纳药剂管，该针筒后端具有一阳螺纹，其前端具有一阳螺纹的小径部，该针筒前端外周上设有一凸块；一与该针筒相接合的拉柄，为具大小径部的塑料中空短圆筒体，以前端大径部的内螺纹螺设于针筒的后端的阳螺纹，以使两者接合在一起，该拉柄后端小径部设一导孔可令该推杆的杆体由之伸入针筒内而推压药剂管的活塞，使药剂注入人体；该推杆为一长型杆体，其后端具有一供大拇指扣入的扣圈部，而其前端则形成一直径略小于药剂管活塞的推抵端；该针头为一双头针的短型圆柱体，该针头朝针筒的一端凹设形成一内螺孔，该内螺孔与针筒的前端部具阳螺纹的小径部相螺合，该双头针包括一可刺穿药剂管封闭端端面的刺针及一往前凸伸的注射针，并使该注射针与刺针在内部以一细小穿孔形成相互连通；该安全保护套管为一纵长型的塑料管体，其内径略大于针筒的外径，以使安全保护套管可套置在已组合完成的针头及针筒的外周，该安全保护套管的外周相对于针筒的凸块位置处，开设一直线型导引槽，该导引槽具有一前端部、后端部，该导引槽于后端部入口处设置一可弹性变形的缩小颈部，并在颈部之后设置一三角形卡止槽，以便注射针筒使用后欲行抛弃之前，先将针筒往后拉回，令保护套管往前伸出，而将针头往内缩，使针筒上的凸块依导引槽之引导而由前端部进入弹性变形的后端部后，再进入而卡止于三角形卡止槽内而使针筒不能再移出，而确保针头卡止于保护套管内，因而达成绝对安全卫生，以确保

注射针筒使用上的安全。

该凸块为三形块体，该块体为前低后高，以方便与安全保护套管之相套合，另该块体的顶面以其中心线而言，右顶面较低，而左顶面较高，而呈一倾斜顶面，以方便与安全保护套管的组装及其定位的卡止操作。

5 该推杆的推抵端紧邻后端套装一弹性胶圈。

使用本发明的有益效果在于：

本发明的特点在于注射针筒全部组件以塑料制成，使用后针头往后缩入安全保护套管内并予卡止，即可将针筒全部组件抛弃，无需重复消毒使用，以达到杜绝消毒不慎而感染的目的。

10 为使本发明的目的、功效及特征能更具体瞭解，下面本发明较佳实施例并辅以图式详细说明如下。

#### 附图说明

图1为本发明第一实施例的外观立体图；

15 图2为本发明第一实施例的立体分解图；

图3为本发明第一实施例组合使用状态的平面示意图；

图4为本发明第一实施例使用后抛弃前的平面示意图

图5为本发明第二实施例的外观立体图；

图6为本发明第二实施例的立体分解图；

20 图7为本发明第二实施例组合使用状态的平面示意图；

图8为本发明第二实施例使用后抛弃前的平面示意图；

图9为本发明第三实施例的外观立体图；

图10为本发明第三实施例的立体分解图；

图11为本发明第三实施例组合使用状态的平面示意图；

25 图12为本发明第三实施例使用后抛弃前的平面示意图。

#### 具体实施方式

首先请配合参看第1-4图所示，为本发明之抛弃式麻醉剂安全注射针筒的第一实施例，其主要由一含有拉柄12的针筒10、一推杆20、一安全保护套管30、一针头40及一药



剂管50所构成，其中，该药剂管50为传统制定规格的制式直径的玻璃圆管体，其一端为由软形材质所封闭的封闭端51，另端则为可于药剂管50内形成纵向移动的活塞52，药剂管50的活塞52与封闭端51间则容置注射药剂；

5 该针筒10为一纵长型的塑料中空圆筒体，该针筒10内部具有一容置空间11可容纳药剂管50于其内，该针筒10后端13具有一阳螺纹130，该针筒10前端具有一阳螺纹的小径部15，小径部15后端的针筒10大径部外周上设有一凸块14，该凸块15在本实施例为方形块体，该方形块体为前低后高，以方便与安全保护套管30相套合，另该方形块体的顶面由其中心线C而言，右顶面较低，而左顶面较高，而呈一倾斜顶面，以方便下述与安全保护套管30的组装及其定位的卡止操作；

10 而与针筒10相接合的拉柄12为具大小径部的塑料中空短圆筒体，以前端大径部121的内螺纹122螺设于针筒10后端13的阳螺纹130上，以使两者接合在一起，该拉柄12后端小径部设一导孔120可令推杆20的杆体由之伸入针筒10的容置空间11内而推压药剂管50的活塞52，使药剂注入人体；

15 该推杆20为一长型杆体，推杆20的后端具有一供大拇指扣入的扣圈部22，而其前端则形成一直径略小于药剂管50活塞52的推抵端21，推抵端21紧邻后端套装一弹性胶圈23，该弹性胶圈23于该推杆20杆体穿过拉柄12的导孔120后再套装于推杆20的杆体上，以防止推杆20与拉柄12在使用时发生不预期性地分离；

20 该针头40为一短型圆柱体，该针头40朝针筒10的一端凹设形成一内螺孔403，该内螺孔403可与针筒10的前端部具阳螺纹的小径部15相螺合(如图3-图4所示)，而该内螺孔403的内部中央，则朝内螺孔403开口往外凸伸出一可刺穿药剂管50封闭端51端面的刺针401，而该针头40相对于刺针401的另端位置处，则凸伸出一注射针402，并使该注射针402与刺针401内部以一细小穿孔形成相互连通；

25 该安全保护套管30为一纵长型的塑料管体，该安全保护套管30内孔31的内径略大于针筒10的外径，以使安全保护套管30的内孔31可将已组合完成的针头40及针筒10前端形成套置(如图3所示)，该安全保护套管30的外周相对于针筒10的导引凸块14位置处，设一可供针筒10导引凸块14嵌入的L型导引槽332及一方形卡槽335，其中，该L型导引槽332及方形卡槽335系由安全保护套管30的前端朝向后端纵向延伸(如图2所示)；该L型导引槽332具有一前端部331及一后端部333，该前端部331供针筒10的导引凸块14止住，以便医务人员进行注射作业，而该后端部333则供针筒10的导引凸块14于针筒10未使用前的定位

止住之用，以便医务人员欲进行注射作业时，可由之移往前端部331，而该方型卡槽335  
设置在该后端部333相对的另一侧，其间具有一阻隔部334，该阻隔部334使针筒10的针头  
40使用后，欲行抛弃前该导引凸块14可藉L型导引槽332予以导引而令针头40先行缩入安  
全保护套管30内依此再令该导引凸块14为该方形卡槽335所卡止，使凸块14一旦由后端部  
5 333转入方型卡槽335后即无法再度被移出使用，以确保注射针筒使用上之安全及防止针  
头被清洗后二度被使用之弊病；

藉此，当本发明的抛弃式麻醉剂安全注射针筒于组合时(如图2、图3所示)，将针头  
40的内螺孔403与针筒10前端部阳螺纹的小径部15形成螺合(如图3-图4中所示)，并以安  
全保护套管30套置于该针头40及针筒10的外周，以该安全保护套管30外周的导引槽332  
10 套置于针筒10的导引凸块14上，并在套置后由安全保护套管30上的定位槽33及方型卡止  
槽335予以卡止，使针筒10得以套置于安全保护套管30内部而定位于针筒10上，以避免使  
用者遭注射针402刺伤的危险。

当本发明欲注射使用时(如图3-图4所示)，则将药剂管50由针筒10的后端装入于容  
置空间11内(如第3图所示)，再推动推杆20的拉柄12，以该推杆20的推抵端21推动药剂管  
15 50的活塞52移动，并以封闭端51抵住于针筒10的容置空间11的前端壁上，同时使该针头  
40的刺针402刺入于药剂管50的封闭端51内与药剂接触(如图3所示)；

继之，使用者再以手按压安全保护套管30上的握持部，再由使用者以手将整个安全  
保护套管30朝针筒10方向，即朝后方推移(如图3所示)，而使针头40的注射针402得由该  
安全保护套管30的前孔32露出以便于施行注射。

另外，特别须加以强调的，乃由于本发明的针筒10、推杆20、针头40及安全保护套  
管30，皆可利用塑料加以制成，故而当本发明的抛弃式麻醉剂安全注射针筒于使用完毕  
后，将针筒10再往后拉回至前述卡止定位于安全保护套管30内的状态时，即可将整个安  
全注射针筒作为医疗废弃物加以丢弃，确实达到绝对安全与卫生，以杜绝因消毒不慎而  
感染疾病之危险。上述本实施例的方形凸块14并非以方形为必要，其它适当之形状亦属  
25 可行。

本发明之第二实施例，如图5-图8所示，其大体构件及组合关系皆与第一实施例相  
同，其相同的构件均标以相同之标号，以资相互对照了解，有关说明从略。

本实施例与第一实施例不同之处在于保护套管30A的导引槽332A为直线型，且设在  
针筒10上的凸块14A改为三角型块体，由图中可知，本实施例的导引槽33A也具有一前端

部331A、后端部333A，惟本实施例的导引槽332A于后端部333A入口处设置一凹陷曲段部，并在曲段部之后设置一可弹性变形的文件止部334A及设置于其后之一卡止槽335A，以便注射针筒使用后欲行抛弃之前，如前述实施例所述，先将针筒10往后拉回，令保护套管30A往前伸出，而将针头40往内缩，使针筒10上的三角形凸块14A依导引槽33A的引导而由前端部331A进入后端部333A后，再经由变形挡止部334A而卡止于卡止槽335A内而使针筒10不能再移出而确保针头40卡止于保护套管30内，因而达成绝对安全卫生，以杜绝针筒10因消毒不良或针头清洗后，再度被使用而感染疾病的危险。

上述本实施例的三角形凸块14A并非以三角形为必要，其它适当之形状亦属可行。

本发明的第三实施例，如图9-12图所示，其大体构件及组合关系皆与第一实施例相同，其相同的构件均标以相同之标号，以资相互对照了解，有关说明从略。

本实施例与第一实施例不同之处在于保护套管30B的导引槽332B为直线型，且设在针筒10上的凸块14B为三角型块体，由图中可知，本实施例的导引槽33B也具有前端部331B、后端部333B，惟本实施例的导引槽332B于后端部333B入口处设置一可弹性变形的缩小颈部，并在颈部之后设置一三角形卡止槽335B，以便注射针筒使用后欲行抛弃之前，如前述实施例所述，先将针筒10往后拉回，令保护套管30B往前伸出，而将针头40往内缩，使针筒10上的三角形凸块14B依导引槽33B的引导而由前端部331B进入弹性变形的后端部333B后，再进入而卡止于三角形卡止槽335B内而使针筒10不能再移出，而确保针头40卡止于保护套管30B内，因而达成绝对安全卫生，以杜绝因消毒不良或针头清洗后，再度被使用而感染疾病危险。上述本实施例的三角形凸块14B并非以三角形为必要，其它适当的形状亦属可行。

综上所述，本发明确实为一相当优异的创思，爰依法提出申请发明专利；惟上述说明之内容，仅为本发明之较佳实施例说明，凡依本发明之技术手段所延伸之变化，亦皆应落入本发明之专利申请范围内，特此注明。

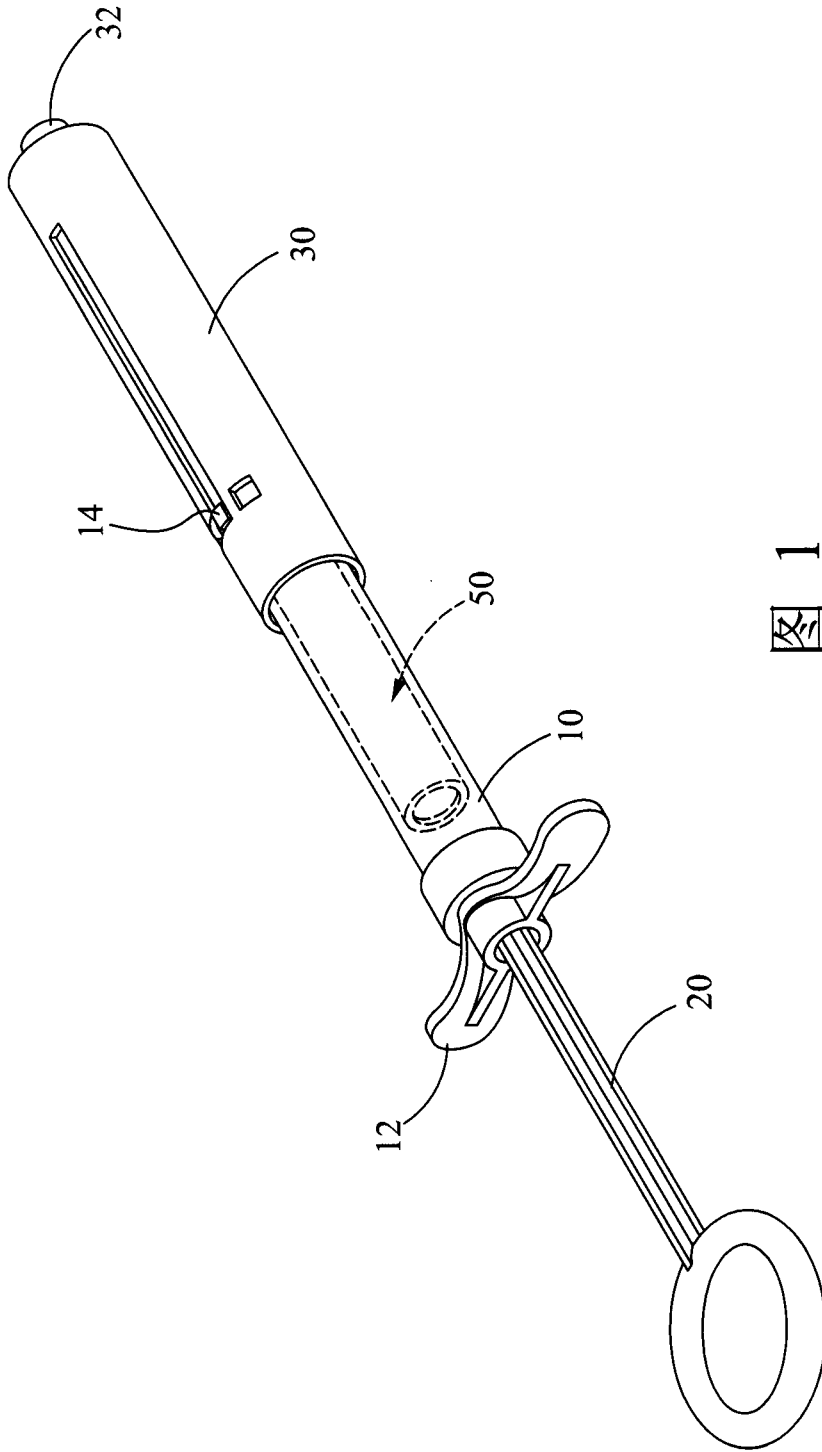


图 1

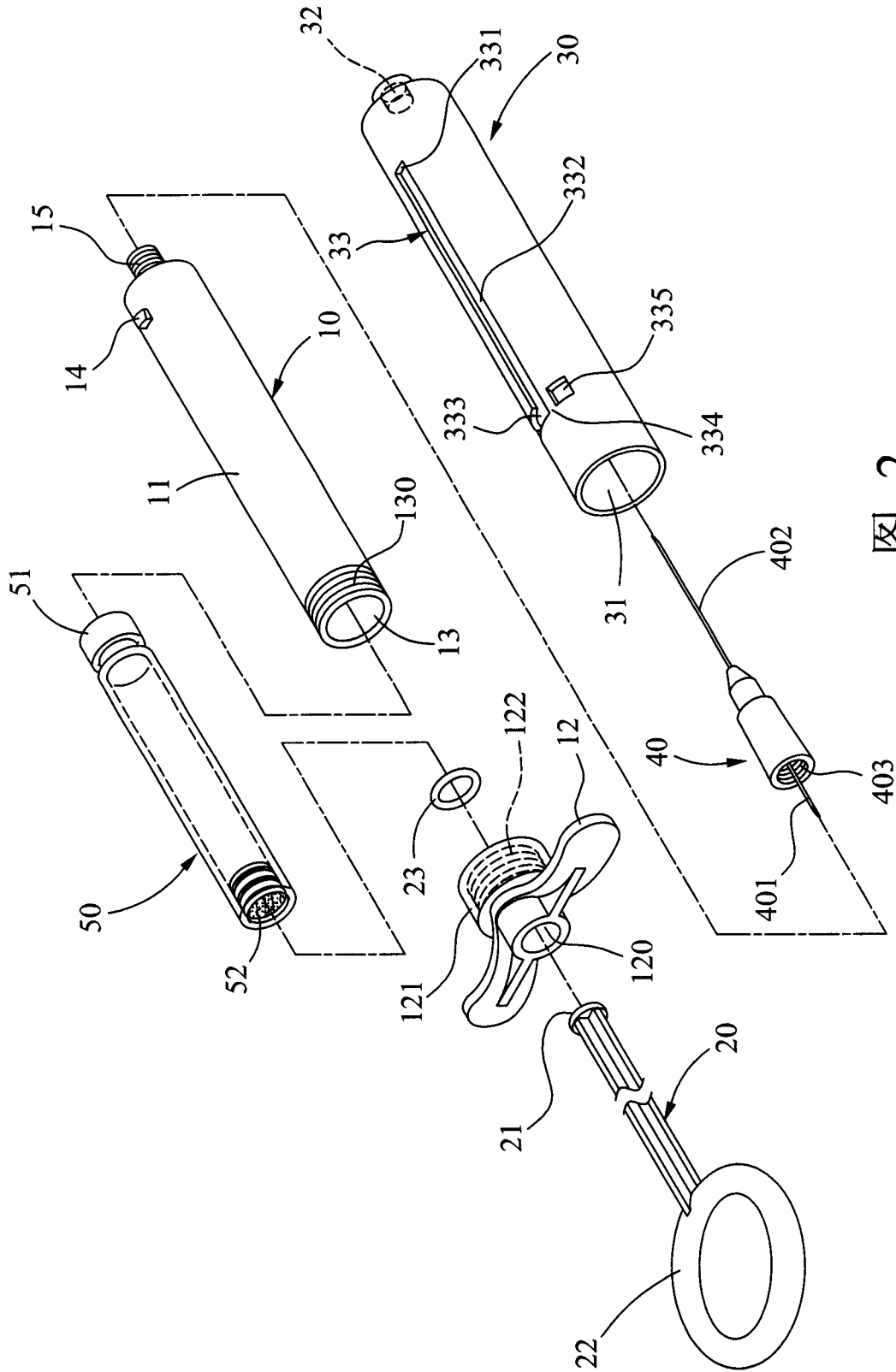


图 2

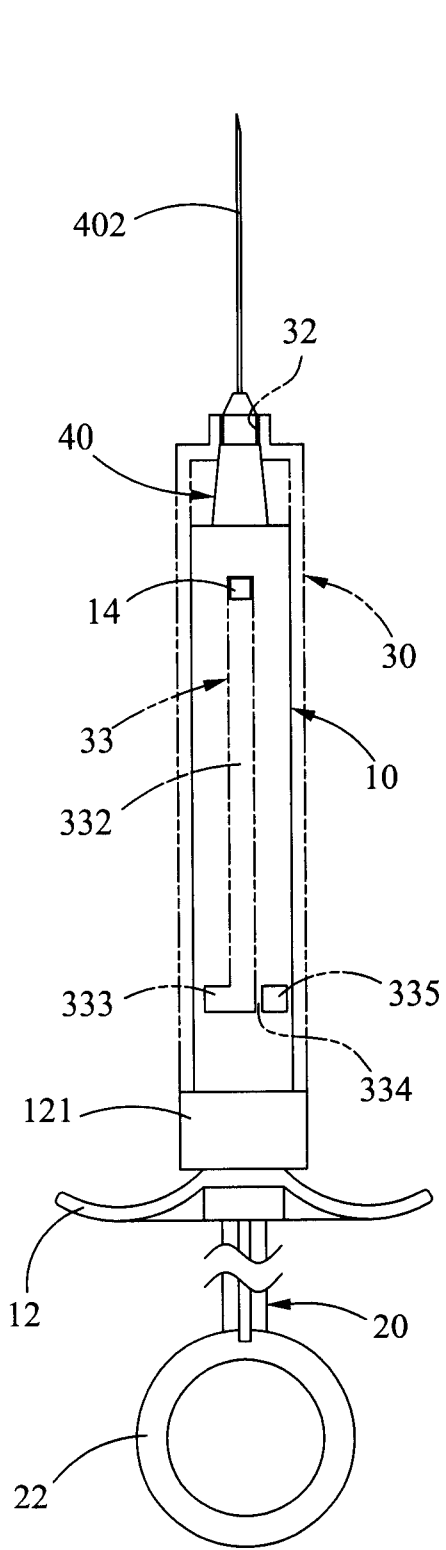


图 3

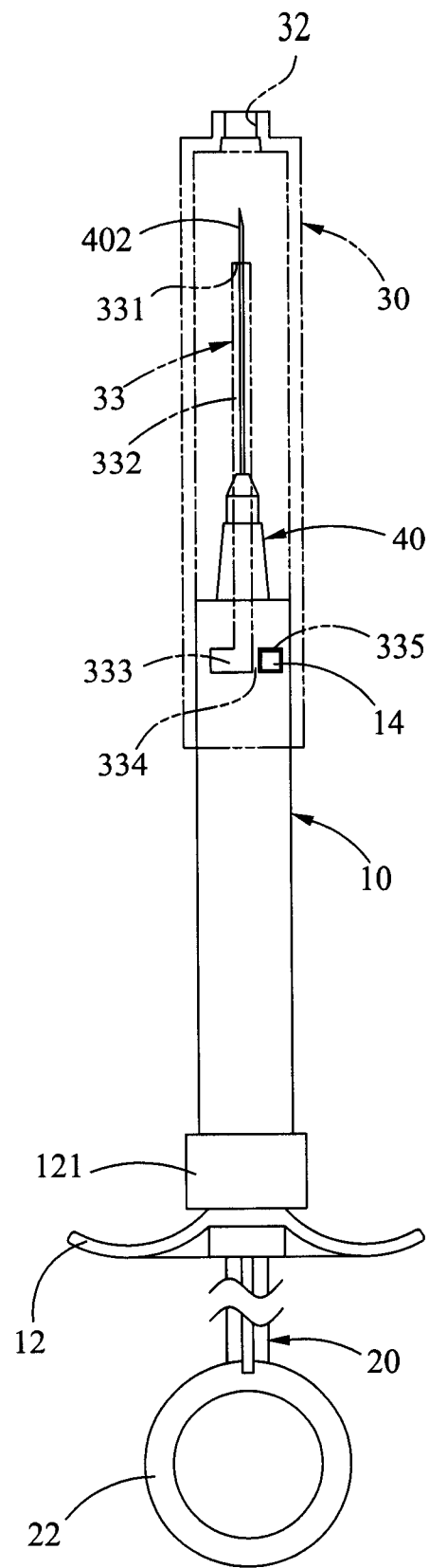


图 4

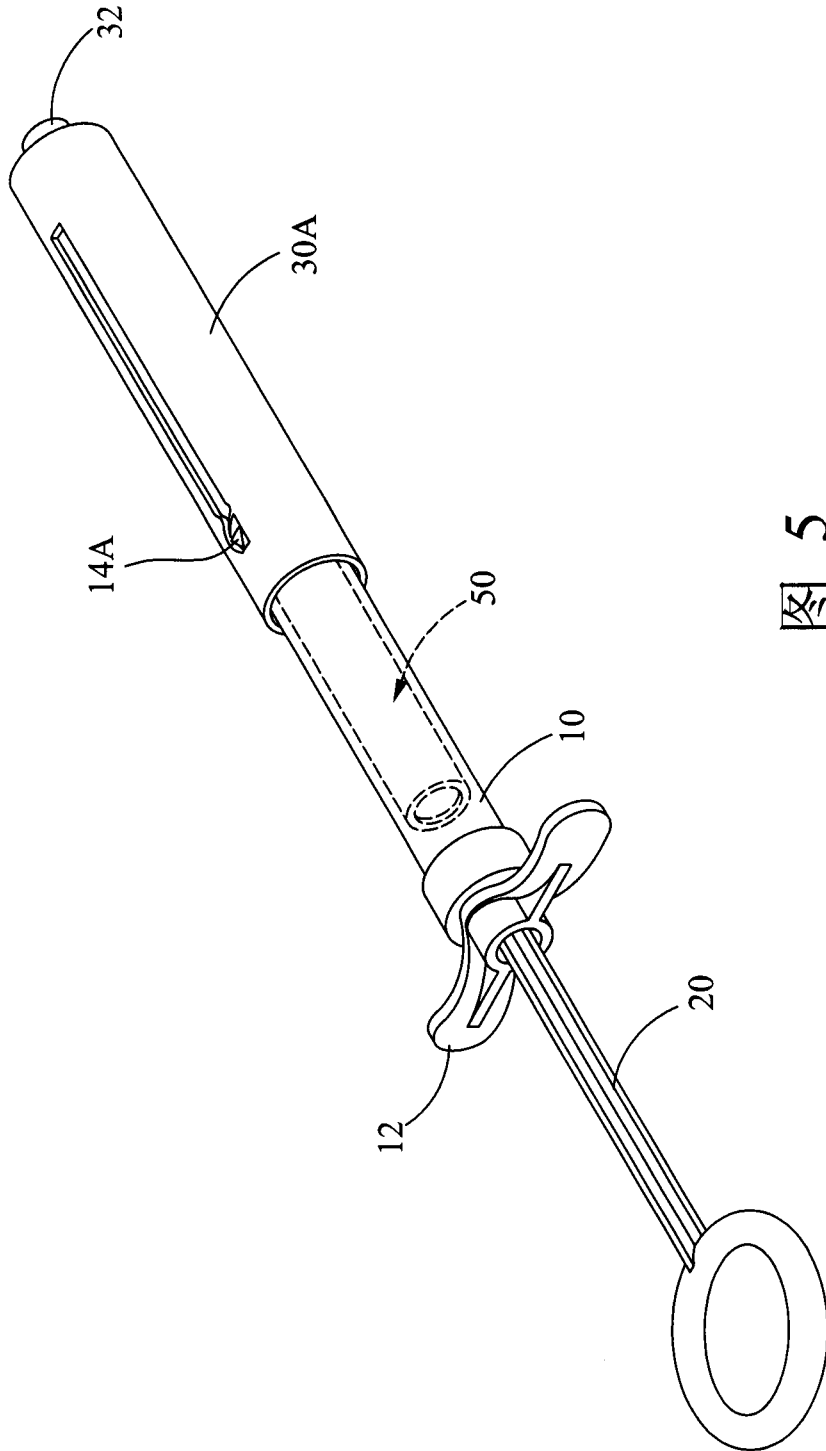


图 5

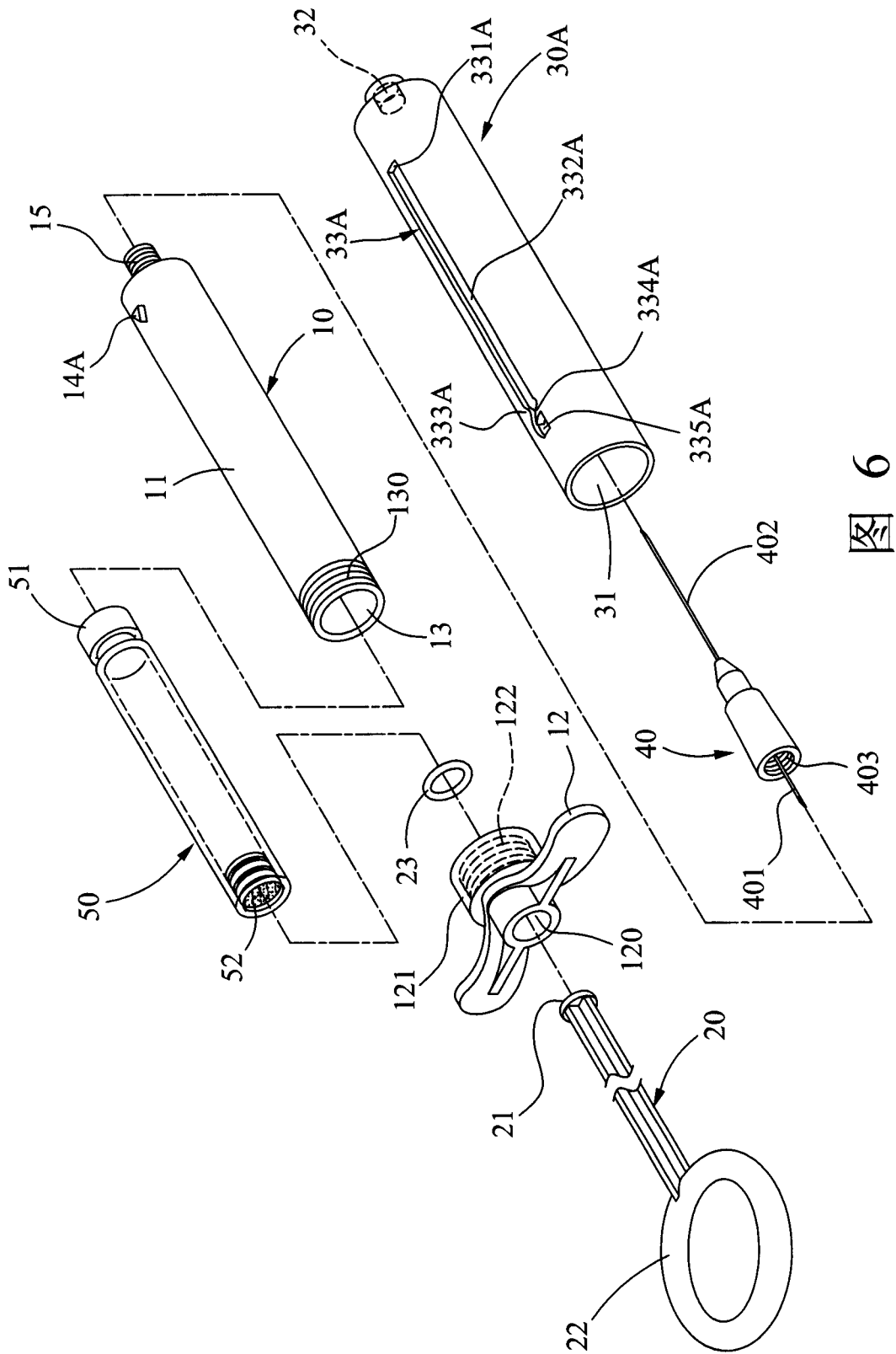


图 6



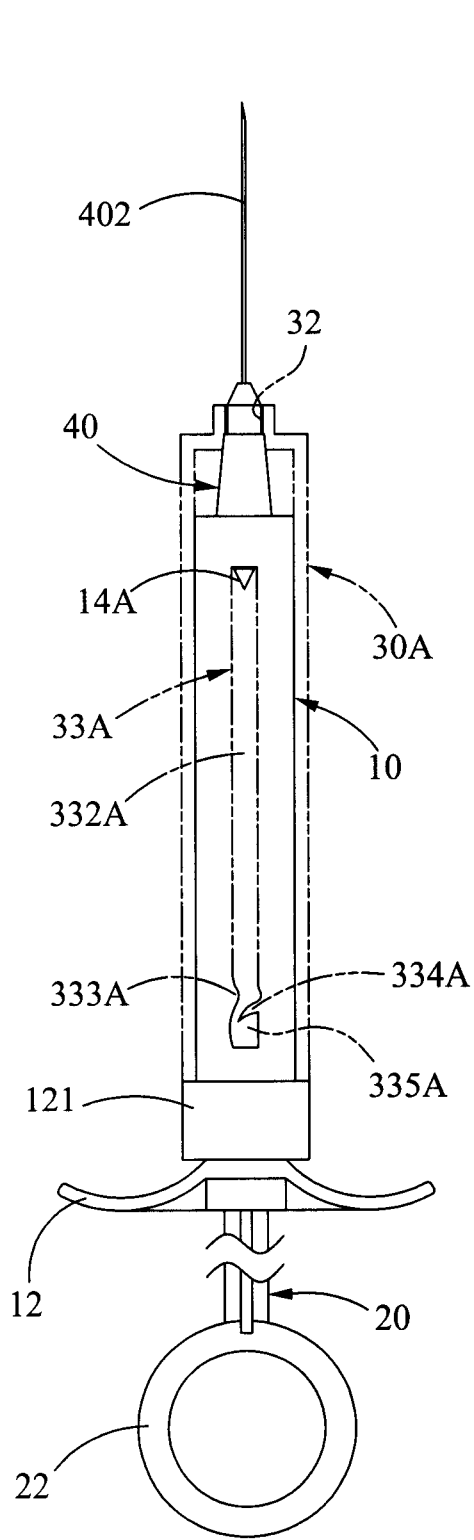


图 7

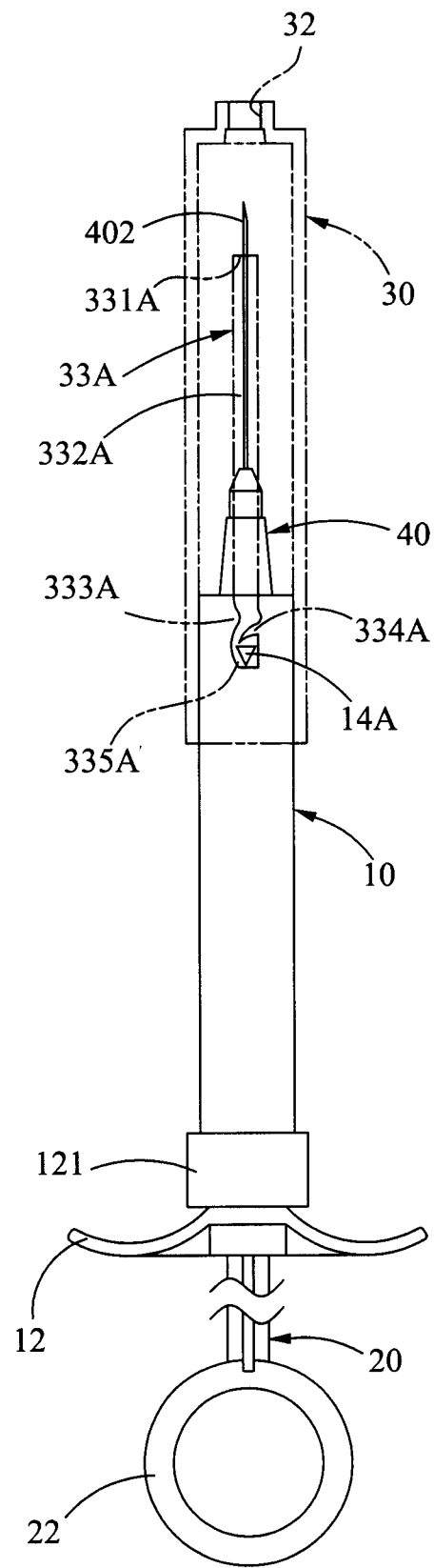


图 8

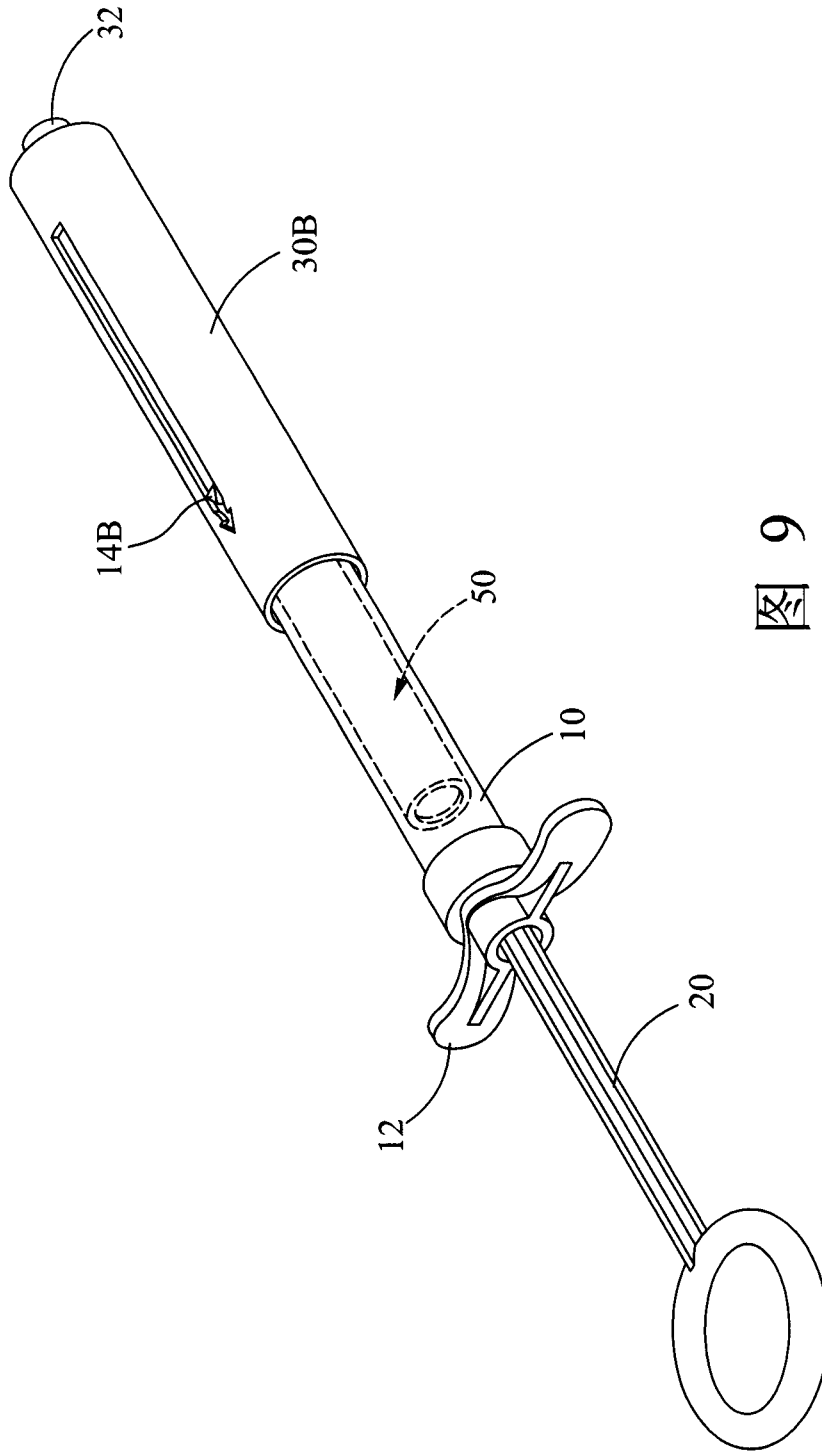


图 9

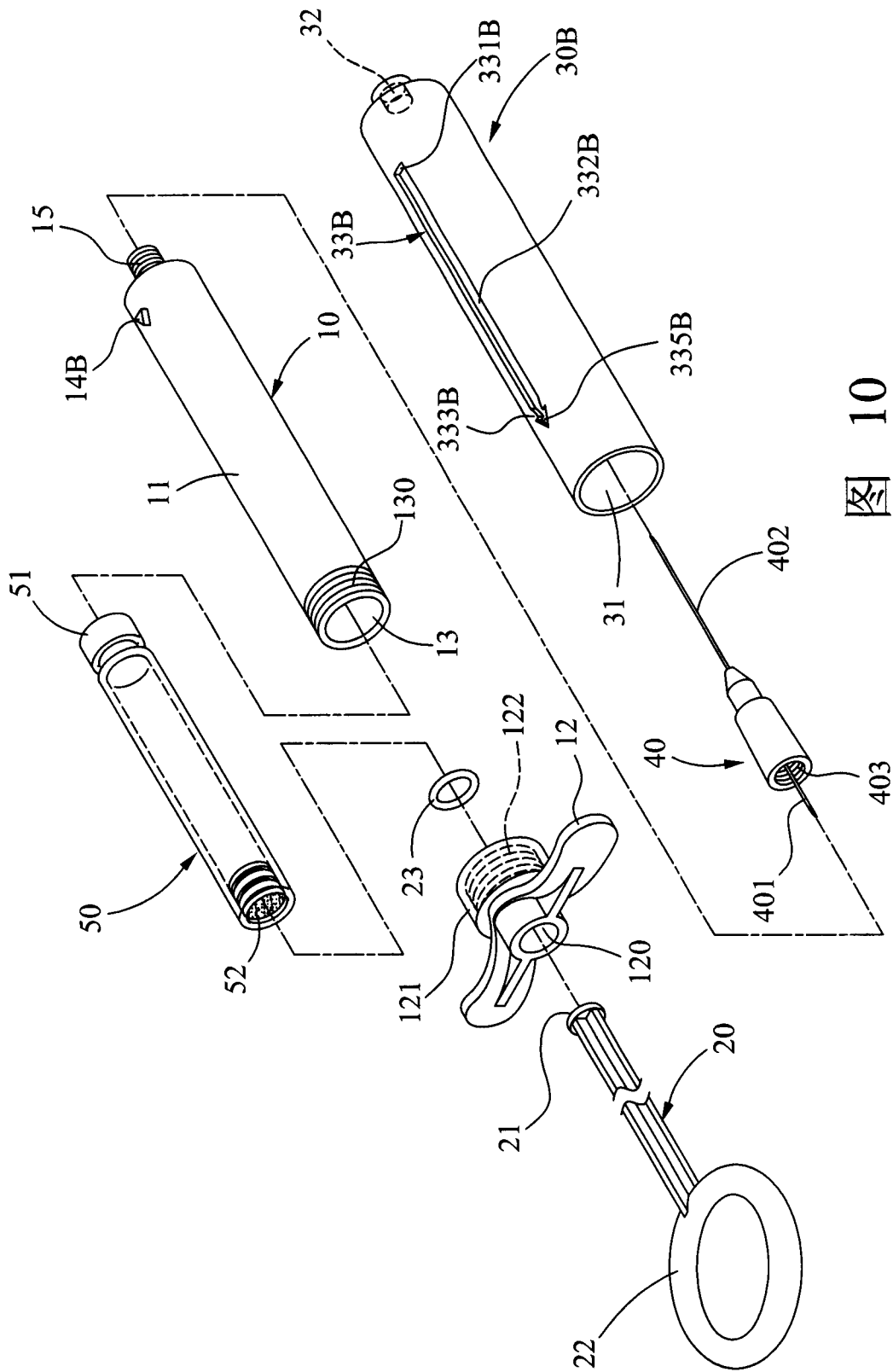


图 10

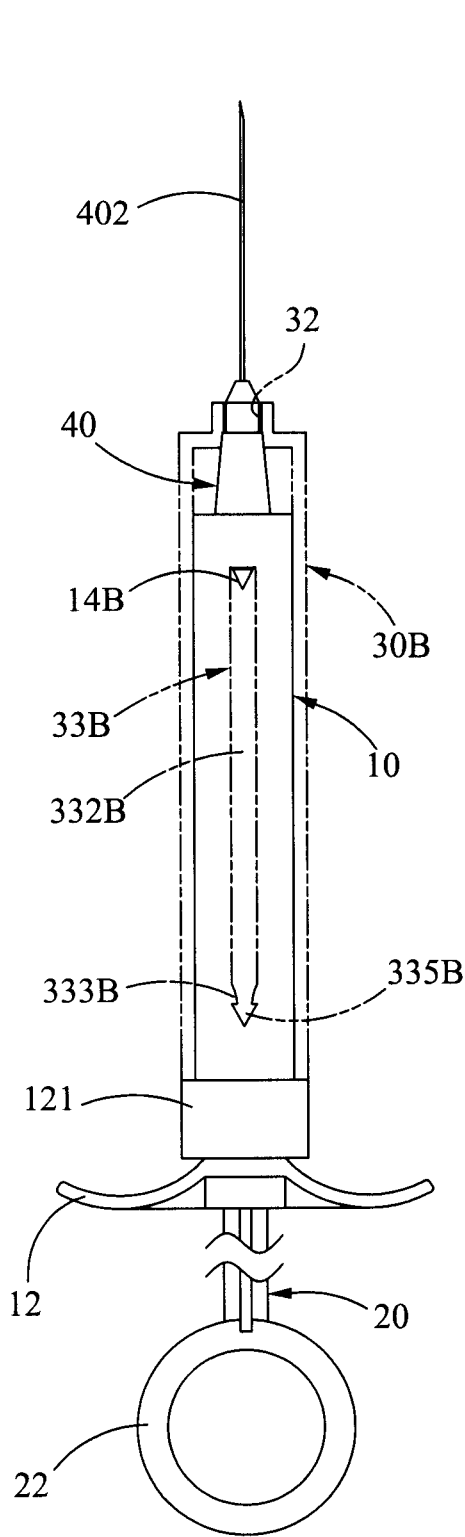


图 11

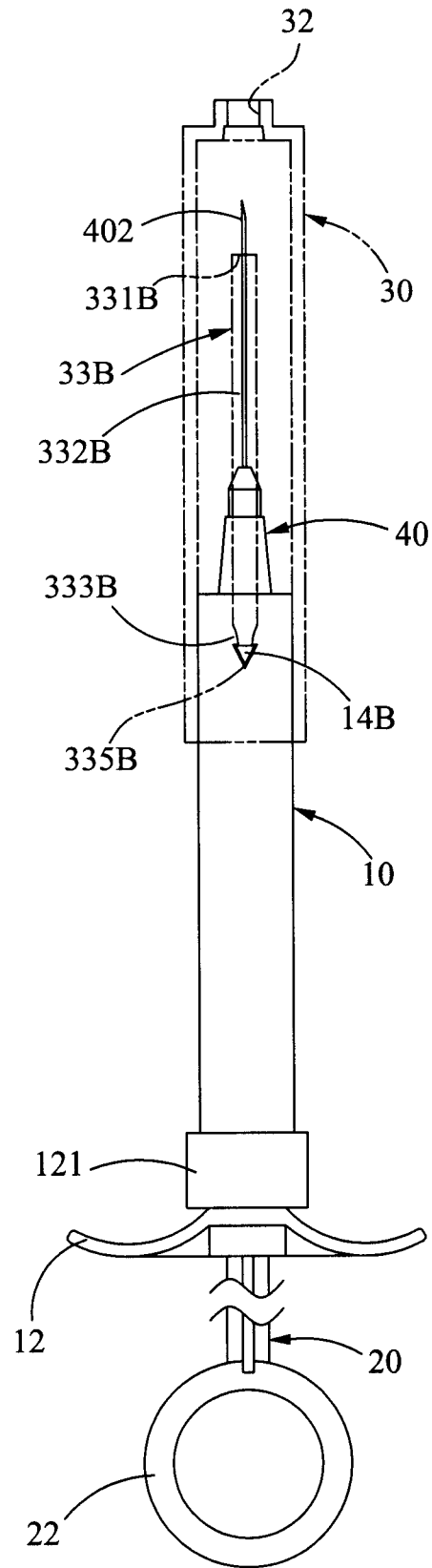


图 12