

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G01K 1/08

A61B 5/00



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02241260.3

[45] 授权公告日 2003 年 7 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 2559973Y

[22] 申请日 2002.07.05 [21] 申请号 02241260.3

[73] 专利权人 热映光电股份有限公司

地址 台湾省新竹市

[72] 设计人 林增隆 尹居中

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

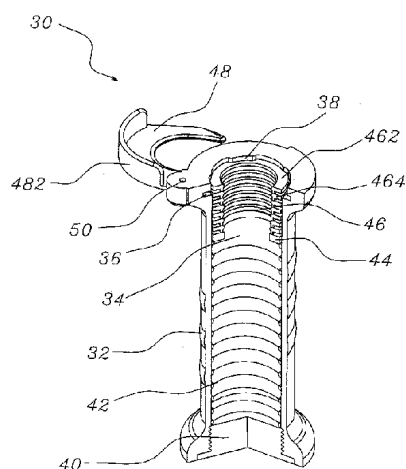
代理人 马娅佳

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称 耳套配出装置

[57] 摘要

本实用新型提供一种耳套配出装置，是在一本体内设置一容置槽，本体顶端并设有一凹槽；于该容置槽内设有一弹性元件，其一端固定于该容置槽底部，另一端连接一隔离片，且于该隔离片上方的容置槽内叠置复数耳套；另有一分离板设置于本体顶端的凹槽内，且其一端与该本体顶端枢接在一起，使该分离板可旋进及旋出该凹槽，以便将第一及第二耳套分开，以供套合耳温枪探头之用。



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

1. 一种耳套配出装置，其特征在于：包括一本体，其内设有一容置槽，且于该本体顶端设置一凹槽；一弹性元件，设置于该容置槽内，其一端固定于该容置槽底部，另一端上方于该容置槽内叠置复数耳套；及一分离板，
- 5 其一端与该本体顶端枢接在一起，该分离板可旋进该本体顶端的凹槽内，将第一及第二耳套分开。
2. 根据权利要求1所述的耳套配出装置，其特征在于：该本体底部设有一活动底盖，由该本体底部置入耳套。
3. 根据权利要求1所述的耳套配出装置，其特征在于：该本体顶面设
- 10 有一卡缘，该复数耳套限制于该容置槽内。
4. 根据权利要求1所述的耳套配出装置，其特征在于：该弹性元件与该复数耳套之间设有一隔离片。
5. 根据权利要求1所述的耳套配出装置，其特征在于：该分离板更设有一握端。
- 15 6. 根据权利要求1所述的耳套配出装置，其特征在于：该弹性元件为一弹簧。
7. 根据权利要求1所述的耳套配出装置，其特征在于：该本体为塑胶材质。
8. 根据权利要求7所述的耳套配出装置，其特征在于：该本体的材质
- 20 为丙烯晴一丁二烯一苯乙烯树脂（ABS）。

## 耳套配出装置

### 技术领域

本实用新型是有关一种耳套配出装置，特别是有关一种可自动送出耳套以供套合耳温枪探头的装置。

### 发明背景

几乎每个人都知道发烧要量体温，量体温的方式有口温、腋温、肛温、耳温四种，成人发烧主要量口温或腋温，婴幼儿则是量肛温或耳温。耳温和肛温接近身体的中心温度，比腋温和口温稳定，也比较容易测量。而利用耳温枪测量耳温是目前常见的测量体温方式，但每次使用后必须更换新的耳套，因为耳温枪用久了容易囤积耳垢，可能产生使用者间互相感染病菌的危险。

然而，一般耳温枪的耳套通常是用手拿取后再套入耳温枪的探头，非常容易产生耳套污染及感染问题，为避免以手接触耳套，如美国专利第4993424号所揭露的红外线体温测量装置，其是于耳温枪（即红外线体温测量装置）内设置耳套储存室及输送装置，以便直接将耳套装入耳温枪内并输送至枪头，当探头缩进枪头时，耳套可直接套住探头，其缺点为结构非常复杂，且体型较大，导致价格昂贵，非一般消费者所能购买。

而另一美国专利第5100018号所揭露的耳套配出装置如图1所示，一耳套配出装置10是包括一本体12，于本体12下部设置一耳套储存室14及一耳套挡板16，以供储存叠设耳套，并以耳套挡板16控制耳套的下送，于耳套储存室14上侧配设一压板18及可调节压板18位置的弹簧20；另于耳套储存

室14下侧设置一滑动板座22，且于滑动板座22上开设一可容置一耳套的耳套卡槽24。利用将滑动板座22往本体12方向推移，进而推动耳套挡板16，使滑动板座22的耳套卡槽24可滑入耳套储存室14的正下方，而承接一耳套，接著，再拉出滑动板座22，则可将耳温枪的探头探入耳套卡槽24上的耳套内而套合。然而，此耳套配出装置的构造非常复杂，导致价格也很昂贵，无法普及一般大众。

### 发明内容

本实用新型的主要目的，是在提供一种耳套配出装置，使用简单的结构达到使用者不必用手接触耳套，即可将耳套装入耳温枪的探头，有效降低耳套污染及细菌感染问题。

本实用新型的另一目的，是在提供一种结构简单、价格便宜且易普及化的一耳套配出装置。

本实用新型的目的是这样实现的，一本体，其内设有一容置槽，且于该本体顶端设置一凹槽；一弹性元件，设置于该容置槽内，其一端固定于该容置槽底部，另一端上方于该容置槽内叠置复数耳套，以及一分离板，其一端与该本体顶端枢接在一起，使该分离板可旋进该本体顶端的凹槽内，以便将第一及第二耳套分开。该本体底部设有一活动底盖，以便由该本体底部置入耳套。该本体顶面更设有一卡缘，以便将该复数耳套限制于该容置槽内。该弹性元件与该复数耳套之间有一隔离片。该分离板设有一握端，以方便使用者执持来进行旋进及旋出之用。

本实用新型优点在于结构简单，使用方便，可降低耳套污染及细菌感染，且价格便宜容易普及。

### 25 附图说明

图1为已知耳套配出装置结构示意图

图2为本实用新型作一较佳实施例的立体结构示意图

图3为本实用新型一较佳实施例另一状态的立体结构示意图

图4为本实用新型一较佳实施例另一状态的剖视图

5 图5为本实用新型一较佳实施例另一状态的俯视图

图号说明:

|    |           |          |
|----|-----------|----------|
| 10 | 10 耳套配出装置 | 12 本体    |
|    | 14 耳套储存室  | 16 耳套挡板  |
|    | 18 压板     | 20 弹簧    |
| 10 | 22 滑动板座   | 24 耳套卡槽  |
|    | 30 耳套配出装置 | 32 本体    |
|    | 34 容置槽    | 36 凹槽    |
|    | 38 卡缘     | 40 底盖    |
|    | 42 弹性元件   | 44 隔离片   |
| 15 | 46 耳套     | 462 第一耳套 |
|    | 464 第二耳套  | 48 分离板   |
|    | 482 握端    | 50 转轴    |

具体实施方式

20 本实用新型的立体结构示意图如图2所示，一耳套配出装置30是包括一本体32，其材质是可为丙烯晴—丁二烯—苯乙烯树脂（Acrylonitrile Butadiene Styrene，简称ABS），本体32内设有一容置槽34，于本体32顶端并开设一凹槽36，且本体32顶面设有一卡缘38，以便将耳套限制于容置槽34内，本体32底部并设有一活动底盖40；一弹性元件42通常为一弹簧，设  
25 置于容置槽34内，其一端固定于容置槽34的底盖40，另一端连接并抵压一

隔离片44；于隔离片44上方的容置槽34内叠置复数耳套46；另设有一分离板48，其一端利用一转轴50与本体32顶端的凸缘枢接在一起，使分离板48可旋进本体32顶端的凹槽36内，以便将第一及第二耳套462、464分开，其中分离板48并设有一握端482，以方便使用者执持来进行旋进及旋出之用。

- 5        本实用新型的耳套配出装置配合耳温枪使用的动作示意图如图3、图4、图5所示，其是耳套配出装置另一状态的立体结构示意图、剖视图及俯视图，首先，将分离板48旋进本体32的凹槽36内，以便将第一及第二耳套462、464分隔开来；接著，耳温枪的探头向下插入第一耳套462，第一耳套462受分离板48阻挡无法向下移动，而与耳温枪探头的卡槽扣合在一起；当耳温枪
- 10    移离本体32后，本体32容置槽34内第二耳套464以下的耳套46受分离板48的阻隔则不动作。

当要使用第二耳套时，只须将分离板48旋出凹槽36之外，则第二耳套464以下的所有耳套46受弹性元件42的弹力作用而自动向上位移，使第二耳套464往上顶住本体32顶面的卡缘38而回到如图2所示的起始状态。

- 15        若耳套配出装置30内的耳套46用尽，而使用者欲自行补充耳套46时，在戴有灭菌手套或指套的前提下，拆离底盖40，取出弹性元件42及隔离片44后，倒置本体32，再将一叠耳套46装入容置槽34内，然后依序置回隔离片44及弹性元件42，最后再盖上底盖40便装设完成，由于整体结构简单，因此使用者可轻易地拆开结构并自行补充耳套。

- 20        本实用新型利用上述于一本体内设置一容置槽，容置槽内设置一弹性元件、一隔离片及复数耳套，利用简单的构造，便提供使用者一不必用手接触耳套，即可将耳套套入耳温枪探头的耳套配出装置。因此，本创作可有效解决已知结构庞大复杂而昂贵的缺点，提供一价格便宜、体积小且易普及化的耳套配出装置。

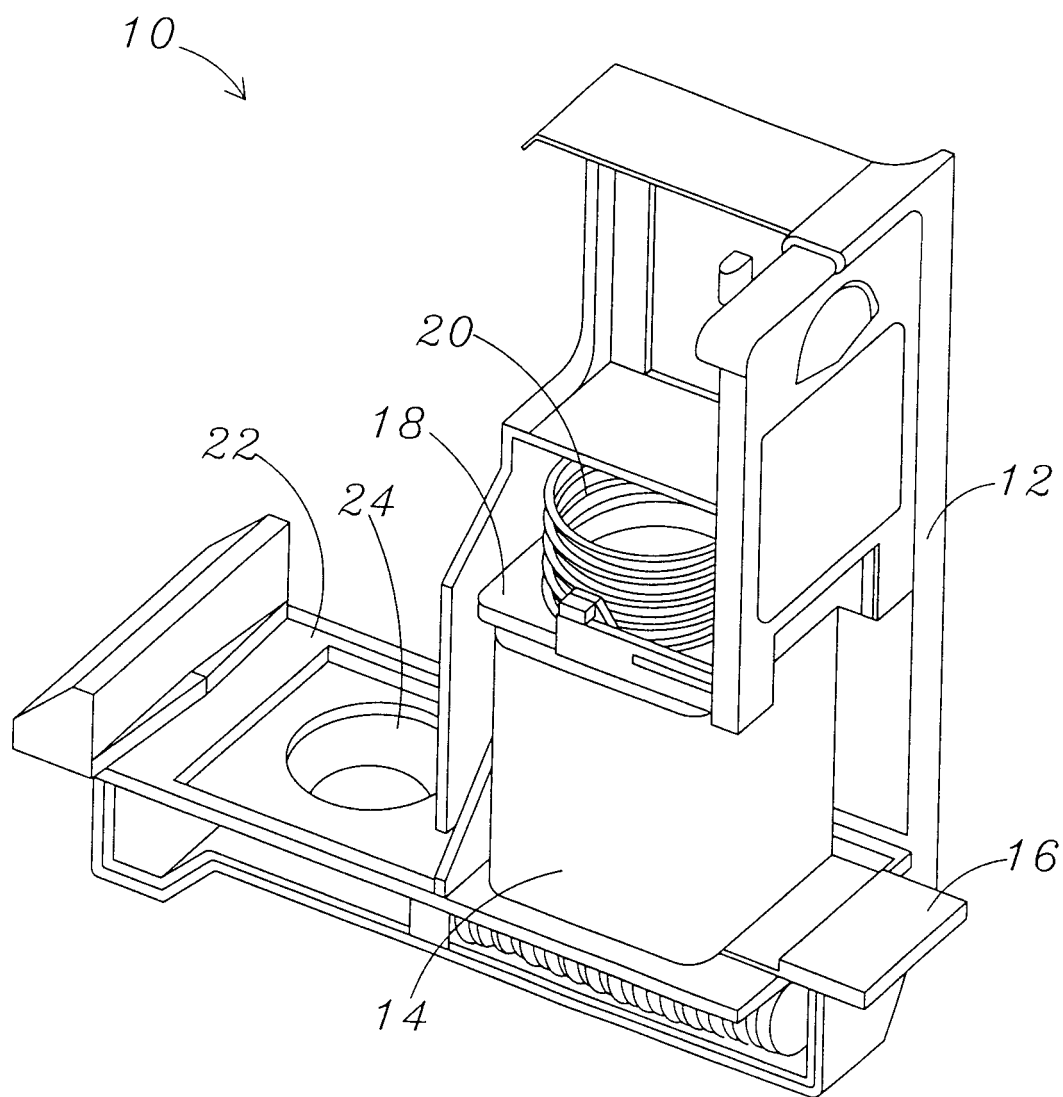


图 1

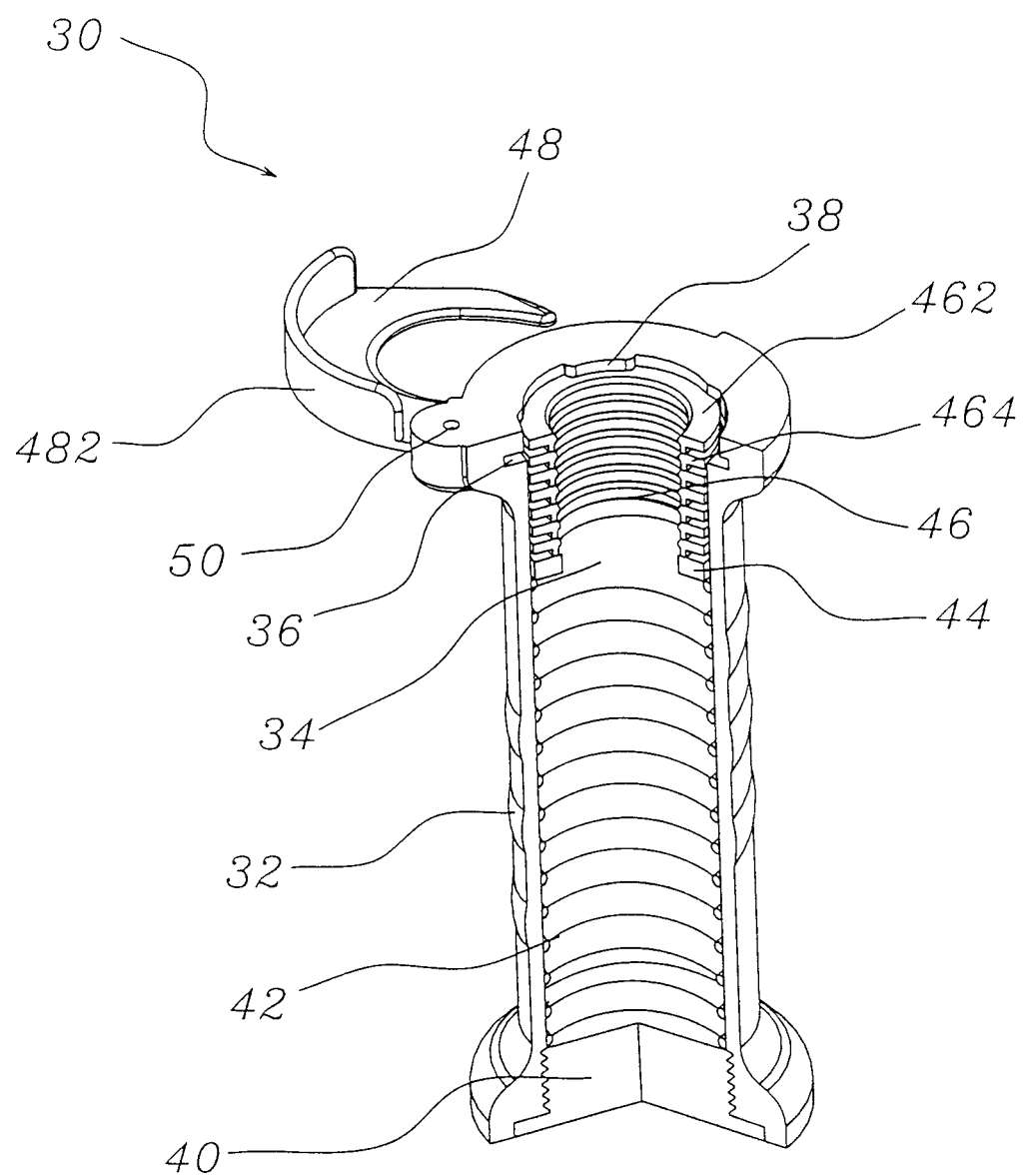


图 2

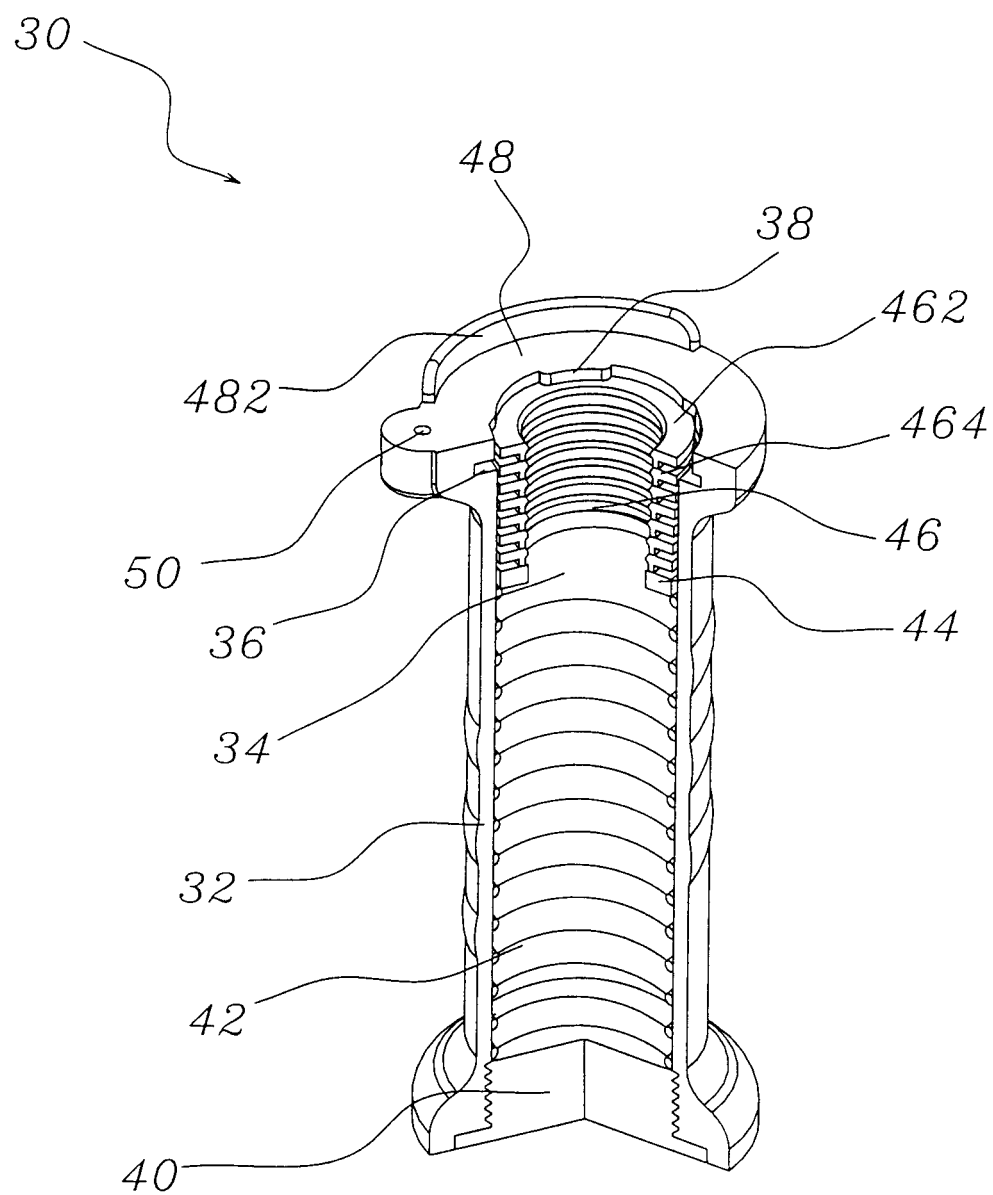


图 3

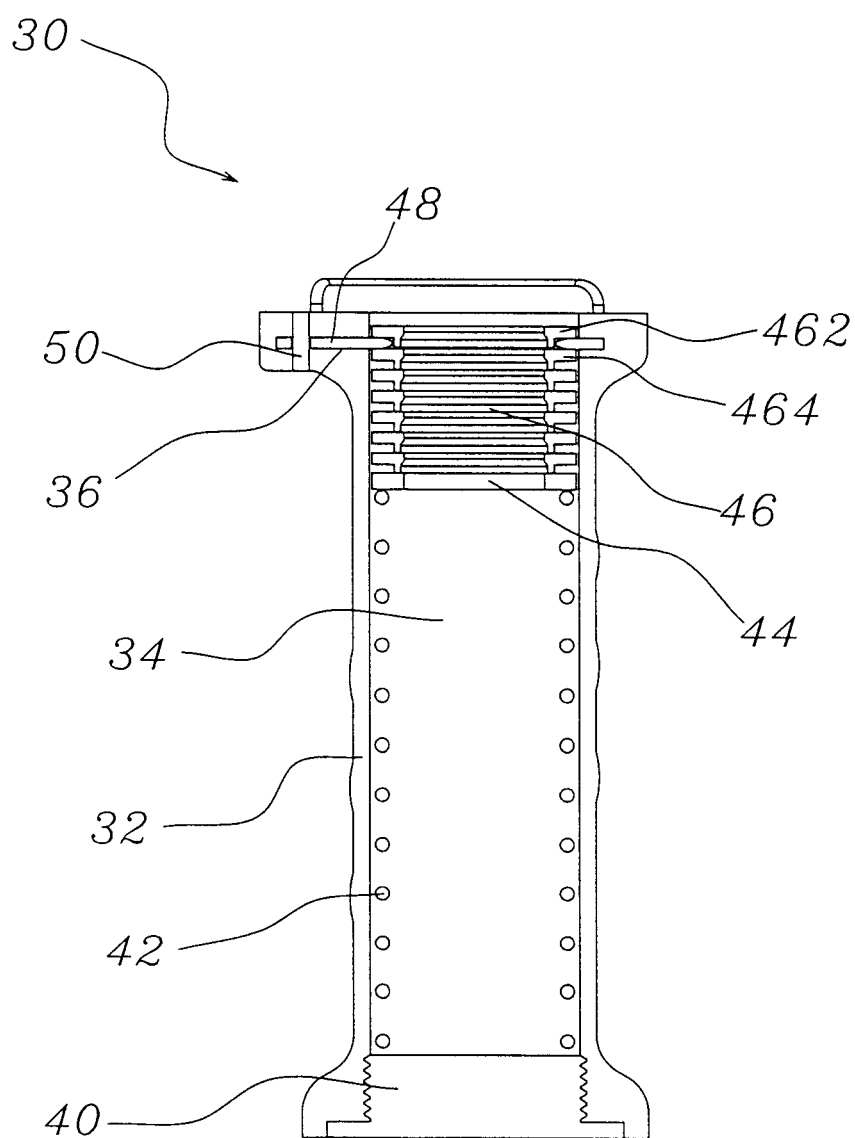


图 4

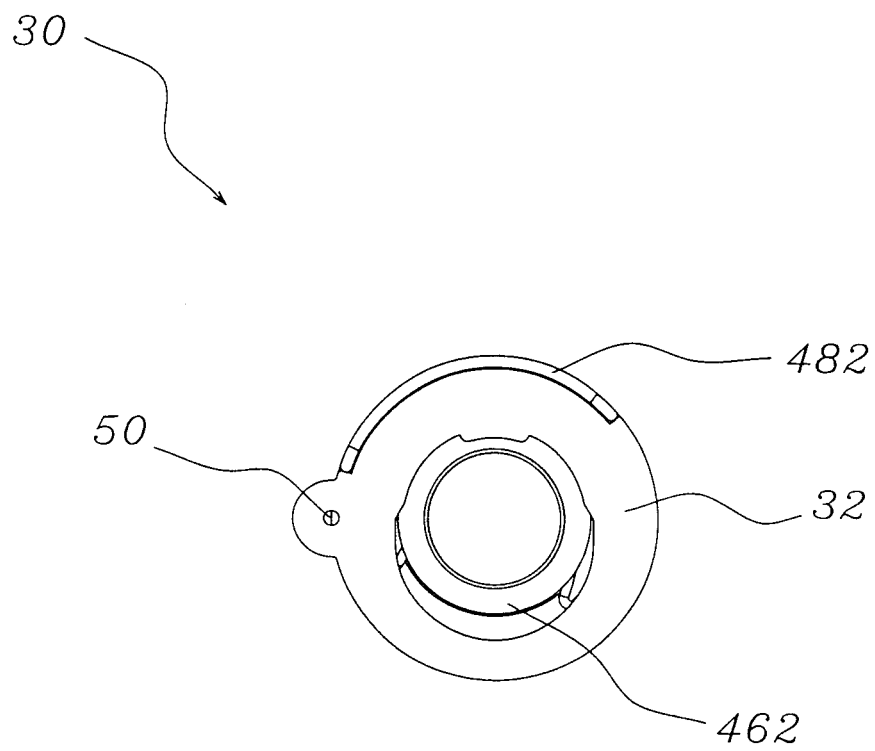


图 5

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 耳套配出装置                                         |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN2559973Y</a>                     | 公开(公告)日 | 2003-07-09 |
| 申请号            | CN02241260.3                                   | 申请日     | 2002-07-05 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 热映光电股份有限公司                                     |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 热映光电股份有限公司                                     |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 热映光电股份有限公司                                     |         |            |
| [标]发明人         | 林增隆<br>尹居中                                     |         |            |
| 发明人            | 林增隆<br>尹居中                                     |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/00 G01K1/08                              |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种耳套配出装置，是在一本体内设置一容置槽，本体顶端并设有一凹槽；于该容置槽内设有一弹性元件，其一端固定于该容置槽底部，另一端连接一隔离片，且于该隔离片上方的容置槽内叠置复数耳套；另有一分离板设置于本体顶端的凹槽内，且其一端与该本体顶端枢接在一起，使该分离板可旋进及旋出该凹槽，以便将第一及第二耳套分开，以供套合耳温枪探头之用。

