



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201831876 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020223211. 9

(22) 申请日 2010. 06. 04

(73) 专利权人 泰博科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县

(72) 发明人 黄逸欣 杨志强

(74) 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限

公司 72003

代理人 郑小军 冯志云

(51) Int. Cl.

A61B 5/01 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

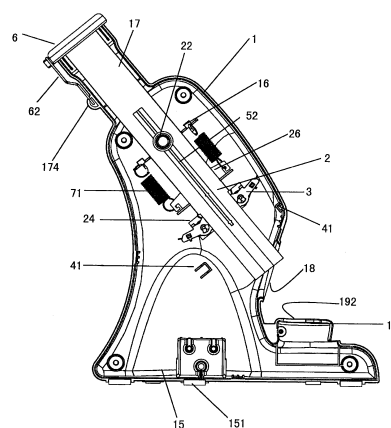
权利要求书 1 页 说明书 10 页 附图 14 页

(54) 实用新型名称

耳套供应装置、耳套及耳套组

(57) 摘要

本实用新型公开一种耳套供应装置、耳套与耳套组。耳套供应装置包括可动式容置装置与输出装置。可动式容置装置可用以容置至少一耳套。输出装置可用以输出上述耳套。当可动式容置装置移动至预设位置时,可带动输出装置输出上述耳套。如此一来可改善耳套在输出过程中卡住的问题。本实用新型提供了一种耳套供应装置,通过可动式容置装置的移动可以校正位于上述耳套容置构件内的耳套位置。



1. 一种耳套供应装置,其特征在于,包括:
一可动式容置装置,用以容置至少一耳套;以及
一输出装置,用以输出上述耳套;
其中,当该可动式容置装置移动至一预设位置时,带动该输出装置输出上述耳套。
2. 如权利要求1所述的耳套供应装置,其特征在于,还包括:
一带动构件,耦接于该输出装置,用以带动该输出装置。
3. 如权利要求1所述的耳套供应装置,其特征在于,还包括:
一轨道结构,耦接该可动式容置装置,用以使该可动式容置装置遵循该轨道结构移动。
4. 如权利要求1所述的耳套供应装置,其特征在于,该可动式容置装置,还包括:
一容置本体,用以容置上述耳套;以及
至少一延伸部,由该容置本体向外延伸,用以提供一施力点。
5. 如权利要求1所述的耳套供应装置,其特征在于,还包括:
一耳套容置底座,配置在上述耳套的一输出路径上,用以承接上述耳套;
其中随着该可动式容置装置从一初始位置移动至该预设位置,该可动式容置装置的一输出口相对靠近该耳套容置底座。
6. 如权利要求1所述的耳套供应装置,其特征在于,还包括:
一耳套显示装置,用以显示上述耳套的情况。
7. 一种耳套供应装置,其特征在于,包括:
一可动式容置装置,用以容置至少一耳套,随该可动式容置装置的移动校正上述耳套的位置。
8. 一种耳套,适用于一耳套供应装置,该耳套供应装置包括一可动式容置装置,其特征在于,该耳套包括:
一保护套结构,符合一耳温枪的一感测头的形状;
其中,该可动式容置装置用以容置该耳套,随该可动式容置装置的移动校正上述耳套的位置。
9. 一种耳套,适用于一耳套供应装置,该耳套供应装置包括一可动式容置装置以及一输出装置,其特征在于,该耳套包括:
一保护套结构,符合一耳温枪的一感测头的形状;
其中,该可动式容置装置用以容置该耳套,当该可动式容置装置移动至一预设位置时,带动该输出装置输出该耳套。
10. 一种耳套组,适用于一耳套供应装置,该耳套供应装置包括一可动式容置装置,其特征在于,该耳套组包括:
多个耳套,分别符合一耳温枪的一感测头的形状;以及
一填充装置,容纳所述多个耳套,用以将所述多个耳套填入该可动式容置装置中;
其中,随该可动式容置装置的移动,校正容置于该可动式容置装置中的所述耳套的位置。

耳套供应装置、耳套及耳套组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳套供应装置,且特别涉及一种具有可动式耳套容置构件的耳套供应装置及适用于其的耳套与耳套组。

背景技术

[0002] 随着医学测量技术的进步与普及,耳温枪已成为医院及居家照护中不可或缺的一种医疗检测仪器。由于操作耳温枪时,其探测头必须伸入受测者的耳道内施行测量,因此极易沾染受测者耳内的耳垢等脏污,久而久之将降低耳温枪测量的准确度且缩短其耐用年限。此外,在医疗院所、机关学校等多人出入的公共场所进行耳温测量时,对不同受测者重复使用耳温枪也有造成交互感染的风险存在。因此,目前于执行耳温测量前,多会于耳温枪的探测头上覆盖一抛弃式耳套,并于执行测量后更换上述耳套,达到维持探测头清洁及避免感染的目的。

[0003] 然而,若耳温枪的使用者于加装及更换耳套时需直接以手部与耳套接触,不仅在测量程序上增加麻烦,且耳套也有被污染的可能。

[0004] 为解决此一问题,如图 1 所示,为公知的一种耳套置放匣 301。耳套置放匣 301 预先置放了多个耳套 100、101。使用者可将耳温枪 107 置入耳套置放匣 301 中,将预先放置于耳套置放匣 301 中的耳套 101 固定于耳温枪 107 的探测头上。前述的设计使其他尚未使用的耳套将暴露于外界,造成其他耳套直接接触污染源的可能性大增,造成卫生上的问题。

[0005] 又如公知的一种耳套供应装置,如图 2 所示,揭示一种耳套存取装置,其包含一底座 102、一耳套取出部 103、一耳套储存装置 105 及一耳套输出滑道 108。耳套取出部 103 设有一第一开口 104。耳套储存装置 105 设有一第二开口 106。在图 2 中,当堆叠的耳套卡在上述的耳套储存装置 105 内时,会导致耳套无法输出。

[0006] 还当一耳套由耳套储存装置 105 输出至底座 102 的耳套取出部 103,须经过一耳套输出滑道 105,除容易因摩擦力而造成耳套卡在上述的耳套输出滑道 105 且也容易造成耳套无法精确的置入上述的耳套取出部 103。

发明内容

[0007] 本实用新型的一主要目的在于提供一种可校正耳套位置的耳套供应装置。

[0008] 本实用新型的另一主要目的在于提供一种包括可动式容置空间用以容置耳套的耳套供应装置。

[0009] 本实用新型的又一次要目的在于提供一种可显示耳套情况的耳套供应装置。

[0010] 本实用新型的又一次要目的在于提供一种可避免耳套直接接触污染物的耳套供应装置。

[0011] 本实用新型的又一次要目的在于提供一种耳套,适用于一种具有可动式耳套容置构件的耳套供应装置。

[0012] 本实用新型的又一次要目的在于提供一种耳套组,适用于一种具有可动式耳套容

置构件的耳套供应装置。

[0013] 本实用新型的技术方案在于提供一种耳套供应装置,其包括一可动式容置装置以及一输出装置。可动式容置装置可用来容置至少一耳套。输出装置可用来输出上述耳套。当可动式容置装置移动至一预设位置时,可带动输出装置输出上述耳套。

[0014] 在本实用新型的实施方式中,上述的可动式容置装置可为管状、方状、网状或柱状等可以形成一耳套容置空间的形式。

[0015] 在本实用新型的实施方式中,上述的输出装置可以是一体成型或由多个元件所组成。

[0016] 在本实用新型的实施方式中,上述所谓的带动可以是直接或间接地触发、触动、连动或牵动等,使上述的输出装置输出耳套。

[0017] 在本实用新型的实施方式中,上述的输出装置组装于上述的可动式容置装置,组装方式因各厂商的设计型态不尽相同,因此本实用新型的应用当不限制于此种可能的型态。

[0018] 在本实用新型的实施方式中,上述的输出装置还包括一第一构件以及一第二构件。上述的第一构件可动地支撑上述耳套的下部,而上述的第二构件可动地触碰上述耳套的上部。

[0019] 在本实用新型的实施方式中,上述的耳套供应装置包括一可动式容置装置以及一输出装置。输出装置还包括一第一构件、一第二构件以及一第三构件。可动式容置装置可用以容置一第一耳套与一第二耳套。第二耳套叠置于第一耳套之上。第一构件可动地支撑第一耳套的下部。第二构件可动地触碰第一耳套的上部。第三构件可动地支撑第二耳套的下部。

[0020] 在本实用新型的实施方式中,上述的第一构件或上述的第三构件包括一个或多个支撑部。

[0021] 在本实用新型的实施方式中,上述的第二构件包括一个或多个触碰部。

[0022] 在本实用新型的实施方式中,上述的输出装置还包括一第四构件、一第五构件以及一第六构件。第四构件配置在上述第一构件的对向侧,可动地支撑第一耳套的下部。第五构件配置在上述第二构件的对向侧,可动地触碰第一耳套的上部。第六构件配置在上述第三构件的对向侧,可动地支撑第二耳套的下部。

[0023] 在本实用新型的实施方式中,上述的耳套供应装置还包括一带动构件。带动构件耦接于输出装置,可用以带动输出装置。

[0024] 在本实用新型的实施方式中,上述的带动构件为可带动输出装置改变位置的结构,例如挡板结构或弹簧结构等。

[0025] 上述所谓的耦接,为上述带动构件使上述的输出装置改变位置的接连方式,例如直接地或间接地组装或碰触而带动上述的输出装置。

[0026] 在本实用新型的实施方式中,上述的耳套供应装置还包括一轨道结构。轨道结构可耦接可动式容置装置,用以使上述的可动式容置装置遵循轨道结构移动。

[0027] 在本实用新型的实施方式中,上述的轨道结构为滑轨式、转轮式等提供一轨道结构让上述的可动式容置装置得以遵循。

[0028] 在本实用新型的实施方式中,上述的可动式容置装置还包括一容置本体以及至少

一延伸部。容置本体可用以容置上述耳套。延伸部由上述的容置本体向外延伸,用以提供一施力点。

[0029] 在本实用新型的实施方式中,上述的延伸部可由上述容置本体的侧部、顶部或外部等向外延伸。

[0030] 在本实用新型的实施方式中,上述的耳套供应装置还包括一耳套容置底座。耳套容置底座可配置在上述耳套的一输出路径上,用以承接上述耳套。随着上述可动式容置装置从一初始位置移动至上述的预设位置,上述的可动式容置装置的一输出口会相对靠近耳套容置底座。

[0031] 在本实用新型的实施方式中,上述的耳套供应装置可为透明、半透明或不透明。

[0032] 在本实用新型的实施方式中,上述的可动式容置装置可为透明、半透明或不透明。

[0033] 在本实用新型的实施方式中,上述的耳套供应装置还包括一耳套显示装置。耳套显示装置可用以显示上述耳套的情况。

[0034] 在本实用新型的实施方式中,上述的耳套显示装置可为感应式、透明式或穿透式等方式形成或配置于上述的耳套供应装置。上述耳套的情况例如是耳套数量或耳套位置等。

[0035] 本实用新型的技术方案在于提供另一种耳套供应装置,其包括可动式容置装置。可动式容置装置可用以容置至少一耳套。随可动式容置装置的移动可校正上述耳套的位置。

[0036] 在本实用新型的实施方式中,上述移动包括滑动、震动等。

[0037] 本实用新型的技术方案在于提供一种耳套,其适用于一耳套供应装置。前述的耳套供应装置包括一可动式容置装置。前述的耳套包括一保护套结构。保护套结构符合一耳温枪的一感测头的形状。前述的可动式容置装置可用以容置耳套。随前述的可动式容置装置的移动校正上述耳套的位置。

[0038] 本实用新型的技术方案在于提供另一种耳套,其适用于一耳套供应装置。前述的耳套供应装置包括一可动式容置装置以及一输出装置。前述的耳套包括一保护套结构。保护套结构符合一耳温枪的一感测头的形状。前述的可动式容置装置用以容置耳套。当前述的可动式容置装置移动至一预设位置时可带动前述的输出装置输出前述耳套。

[0039] 本实用新型的技术方案在于提供一种耳套组,其适用于一耳套供应装置。耳套供应装置包括一可动式容置装置。耳套组包括多个耳套与填充装置。上述耳套分别符合耳温枪的感测头的形状。填充装置可容纳上述耳套,用以将上述耳套填入可动式容置装置中。随可动式容置装置的移动,可校正容置于可动式容置装置中的所述耳套的位置。

[0040] 基于上述,本实用新型提供了一种耳套供应装置,通过可动式容置装置的移动可以校正位于上述耳套容置构件内的耳套位置。

[0041] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举数个具体实施例,并配合附图作详细说明如下。

附图说明

[0042] 图 1 是公知的一种耳套置放匣的示意图。

[0043] 图 2 是另一公知的一种耳套供应装置的示意图。

- [0044] 图 3 是本实用新型的第一实施例的外观侧视图。
- [0045] 图 4 是本实用新型的第一实施例的部分侧剖面图。
- [0046] 图 5 是本实用新型的第一实施例的爆炸图。
- [0047] 图 6A 是本实用新型的第一实施例中,悬臂构件未接触挡墙时的侧剖面图。
- [0048] 图 6B 是本实用新型的第一实施例中,悬臂构件未接触挡墙时,管状构件、悬臂构件及耳套间的剖面图。
- [0049] 图 6C 是本实用新型的第一实施例中,悬臂构件未接触挡墙时,管状构件、悬臂构件及耳套间的局部放大图。
- [0050] 图 7A 是本实用新型的第一实施例中,悬臂构件接触挡墙后的侧剖面图。
- [0051] 图 7B 是本实用新型第一实施例中,悬臂构件接触挡墙后,管状构件、悬臂构件及耳套间的剖面图。
- [0052] 图 7C 是本实用新型第一实施例中,悬臂构件接触挡墙后,管状构件、悬臂构件及耳套间的局部放大图。
- [0053] 图 8A 是本实用新型的第一实施例中,悬臂构件恢复原状态时的侧剖面图。
- [0054] 图 8B 是本实用新型的第一实施例中,悬臂构件恢复原状态时,管状构件、悬臂构件及耳套间的剖面图。
- [0055] 图 8C 是本实用新型的第一实施例中,悬臂构件恢复原状态时,管状构件、悬臂构件及耳套间的局部放大图。
- [0056] 图 9 是本实用新型的第一实施例中耳套供应装置与一温度测量装置结合时的外观侧视图。
- [0057] 图 10A、图 10B、图 10C 为本实用新型的可动式容置装置型态的示意图
- [0058] 图 11 是本实用新型一带动构件的另一实施例示意图
- [0059] 图 12 为本实用新型的轨道结构的另一实施例示意图。
- [0060] 图 13A、图 13B、图 13C、图 13D 是本实用新型的输出装置设置位置的另四实施例示意图
- [0061] 图 14A、图 14B 为本实用新型的输出装置的另二实施例示意图。
- [0062] 图 15A、图 15B、图 15C 分别为本实用新型的实施例中,耳套的立体侧视图、纵剖面图及横剖面图。
- [0063] 上述附图中的附图标记说明如下:
- [0064] 1:壳体 3:输出装置
- [0065] 10:温度测量装置 301:耳套置放匣
- [0066] 100、101:耳套 32:耳套支撑部
- [0067] 102:底座 34:挡墙接触部
- [0068] 103:耳套取出部 321、322、323、324、325、326:凸起
- [0069] 104:第一开口 327:推动件
- [0070] 105:耳套储存装置 33:转动部
- [0071] 106:第二开口 331:转孔
- [0072] 107:耳温枪 332:转轴
- [0073] 108:耳套输出滑道 41:挡墙

- [0074] 122 :终止部 42 :弹簧结构
[0075] 124 :抵撑部 425 :弹簧结构的一端
[0076] 13 :条状沟 426 :弹簧结构的另一端
[0077] 15 :底座 51 :滑槽
[0078] 151 :底座固定件 52 :侧翼
[0079] 16 :第一卡勾 53 :轨道轴
[0080] 17 :壳体延伸部 54 :滑轮
[0081] 172 :上开口 6 :盖体
[0082] 174 :挂钩 62 :线体
[0083] 18 :下开口 71 :弹性元件
[0084] 19 :耳套容置底座 81、82 :耳套
[0085] 192 :容置口 83 :主体部
[0086] 2 :可动式容置装置 831 :开口
[0087] 22 :延伸部 832 :内收部
[0088] 24 :悬臂固定件 84 :薄膜
[0089] 26 :第二卡勾 86 :封闭端
[0090] 29 :切开部 91 :悬臂弹性件

具体实施方式

[0091] 公知的耳套供应装置无法校正耳套位置、耳套不易顺利输出或耳套容易接触污染物等缺点。

[0092] 反观,本实用新型提供一种耳套供应装置,其包括一可动式容置装置。通过移动前述的可动式容置装置可校正耳套位置。下面将参考附图详细阐述本实用新型实施方式的数个实施例,其中相同标号指示同样或相似的步骤。

[0093] 关于本实用新型的第一实施例,可参阅图 3 至图 9。图 3、图 4 及图 5 分别为本实用新型第一实施例的外观侧视图、部分侧剖面图及爆炸图。图 6A 为本实用新型的第一实施例,输出装置未接触挡墙时的侧剖面图。图 6B 及图 6C 分别为输出装置未接触挡墙时,管状构件、输出装置及耳套间的剖面图及局部放大图。图 7A 是本实用新型的第一实施例,悬臂构件接触挡墙的侧剖面图。图 7B 及图 7C 分别为本实用新型的第一实施例,输出装置接触挡墙后,管状构件、输出装置及耳套间的剖面图及局部放大图。图 8A 是本实用新型的第一实施例,输出装置恢复原状态时的侧剖面图。图 8B 及图 8C 分别为本实用新型的第一实施例,输出装置恢复原状态时,可动式容置装置、输出装置及耳套间的剖面图及局部放大图。图 9 是本实用新型的第一实施例的耳套供应装置与一温度测量装置结合时的外观侧视图。

[0094] 请先参阅图 3 至图 5,本实用新型的第一实施例的耳套供应装置包括有一壳体 1、一可动式容置装置 2 及一输出装置 3。本实施例中的可动式容置装置 2 为一管状构件,输出装置 3 为一悬臂构件。可动式容置装置 2 用以容置一个或多个耳套,且滑动地组装于壳体 1 内,且其一端对应于壳体 1 的下开口 18。可动式容置装置 2 在移动时可穿过开口 18。

[0095] 请参照图 4 及图 5,于第一实施例中,壳体 1 可由两相对应的半壳体组装而成。壳体 1 开设有一下开口 18,且壳体 1 内部于近下开口 18 处设有一带动构件。本实施例的带动

构件为一挡墙 41,其耦接于输出装置 3。本实施例的耦接方式为当可动式容置装置 2 移动至一预设位置时,输出装置 3 接触挡墙 41。

[0096] 另请参照图 5,壳体 1 内部两侧进一步分别设有相对的一轨道结构。本实施例的轨道结构为一滑槽 51 与一相对应的侧翼 52。滑槽 51 是设于对应下开口 18 的上方。挡墙 41 可设于滑槽 51 两侧。于另一实施例中,挡墙 41 可相对地设于滑槽 51 两侧且近下开口 18 处。在本实施例中,可动式容置装置 2 进一步于其两侧分别延伸凸设有上述相对应的侧翼 52。侧翼 52 可滑动组装入壳体 1 的滑槽 51 中,借以使可动式容置装置 2 与壳体 1 相结合且可沿滑槽 51 的方向于壳体 1 中移动。此外,滑槽 51 下端更设有一终止部 122。终止部 122 可用以限制可动式容置装置 2 沿滑槽 51 向下滑动的距离。壳体 1 两侧对应于上述侧翼 52 上端处设有一抵撑部 124。抵撑部 124 可用以限制可动式容置装置 2 沿滑槽 51 向上滑动的距离,从而将可动式容置装置 2 于壳体 1 中的移动范围限制于抵撑部 124 与终止部 122 沿滑槽 51 方向之间。

[0097] 请参照图 5 及图 6A,于本实用新型的第一实施例中的耳套供应装置,壳体 1 进一步包括一底座 15。底座 15 设有一底座固定件 151。底座 15 可用以将耳套供应装置置放于一平面上以供使用。底座固定件 151 可用于加强底座 15 与平面间的连结。于另一实施例中,底座固定件 151 可为具有高摩擦系数、具有黏性或具有磁性的物质。在其他实施例中,耳套供应装置也可设计成无底座式或其他形式,例如可设计为壁挂式。

[0098] 于本实用新型的第一实施例中,壳体 1 上端进一步包含一壳体延伸部 17。壳体延伸部 17 上端开设有一上开口 172。壳体延伸部 17 围绕于可动式容置装置 2 的可动范围。上开口 172 对应于壳体 1 的下开口 18。可动式容置装置 2 可配置于上开口 172 与下开口 18 之间。故耳套可由上开口 172 置入可动式容置装置 2 中,并通过滑动可动式容置装置 2 带动输出装置 3,借以使耳套由下开口 18 落下。壳体延伸部 17 中段处设有一挂钩 174。而于其他实施例中,也可设置为无挂钩等形式的耳套供应装置。

[0099] 于本实用新型的第一实施例的耳套供应装置,更进一步包含一盖体 6。盖体 6 以一线体 62 连接于挂钩 174 且可与上开口 172 结合。线体 62 一端与壳体延伸部 17 的挂钩 174 相连,另一端与盖体 6 相连。当盖体 6 与上开口 172 结合时,可避免容置于可动式容置装置 2 中的耳套遭到污染。当盖体 6 与上开口 172 分开时,线体 62 与挂钩 174 可防止盖体 6 遗失。

[0100] 于本实用新型的第一实施例中,壳体 1 进一步包括一耳套容置底座 19。耳套容置底座 19 可设于可动式容置装置 2 中心轴向下端延伸处。耳套容置底座 19 可由壳体 1 的底座 15 延伸凸设而出,用以容置由下开口 18 掉出的至少一耳套,并使耳套维持于一特定的静止状态以供使用者取用。此外,耳套容置底座 19 开设有一容置口 192,使落下的耳套能够顺利进入耳套容置底座 19 中。当耳套进入耳套容置底座 19 中,耳套的封闭端不会碰到耳套容置底座 19 内侧底部。故可防止耳套受到污染,也可防止耳套变形。

[0101] 于本实用新型第一实施例中,壳体 1 于平行可动式容置装置 2 中心轴的两侧开设有一条状沟 13。可动式容置装置 2 中段处的两侧设有一延伸部 22。本实施例的可动式容置装置 2 的延伸部 22 为一压柄。延伸部 22 穿过条状沟 13 而凸出于壳体 1 的外部。借此,使用者可通过按压延伸部 22 以滑动可动式容置装置 2。另外,可通过条状沟 13 而显示出可动式容置装置 2 内的空间情况,例如耳套的数量或耳套的堆叠情况。

[0102] 在其它实施例中,也可设置一耳套显示装置,如电子感应式或其他可用来显示可动式容置装置 2 内的其它显示装置,以达到如第一实施例中条状沟 13 的效果。

[0103] 于另一实施例中,延伸部 22 可以为可动式容置装置 2 的顶端,延伸出壳体外,借此,使用者可通过按压可动式容置装置 2 的顶端,以使可动式容置装置 2 移动。

[0104] 于本实用新型第一实施例中,输出装置 3 是转动地与可动式容置装置 2 组装结合。可动式容置装置 2 进一步于两侧分别设有悬臂固定件 24,输出装置 3 转动地与悬臂固定件 24 相结合。

[0105] 在其他实施例中,可动式容置装置 2 也可不与输出装置 3 耦接,而在此类的实施例中,通过可动式容置装置 2 的移动 2 进而校正位于可动式容置装置 2 内的耳套位置。

[0106] 于本实用新型第一实施例中,壳体 1 于滑槽 51 两侧进一步设有相对的第一卡勾 16。可动式容置装置 2 于侧翼 52 的管壁两侧进一步设有一第二卡勾 26。第二卡勾 26 是凸设于悬臂固定件 24 沿可动式容置装置 2 的上方。第一卡勾 16 是设于第二卡勾 26 沿滑槽方向的上方,且由壳体 1 的一侧延伸凸设而出。

[0107] 于本实用新型的第一实施例中,进一步包括另一带动构件,而本具体实施的另一带动构件为一弹性元件 71。弹性元件 71 的一端与第一卡勾 16 相连接,另一端与第二卡勾 26 相连接。由于第一卡勾 16 设于壳体 1,第二卡勾 26 设于可动式容置装置 2,通过弹性元件 71 与第一卡勾 16 及第二卡勾 26 的连接,使可动式容置装置 2 与壳体 1 相互组装连接。

[0108] 请参考图 6A,可动式容置装置 2 可通过弹性元件 71 与壳体 1 相连接。输出装置 3 可通过悬臂固定件 24 与可动式容置装置 2 相连接。于未滑动可动式容置装置 2 时,输出装置 3 可支撑住容置于可动式容置装置 2 中的至少一耳套(本实施例以耳套 81、耳套 82 进行说明)并可使耳套 81、耳套 82 不向下方掉落,且此时输出装置 3 与挡墙 41 间可保持一定距离而不相接触。

[0109] 请参阅图 6B 及图 6C,输出装置 3 包括耳套支撑部 32 及一转动部 33。于本实施例中,耳套支撑部 32 具有凸起 321 及凸起 322。凸起 321 及凸起 322 用以支撑容置于可动式容置装置 2 中的耳套。于本第一实施例中,转动部 33 包括一转孔 331 与一转轴 332,使输出装置 3 得以转动,而于其他实施例中,输出装置 3 的耳套支撑部 32 也可包括两个以上的支凸起,本实施例仅是一种选择实施例。于其它实施例中,转动部 33 也可以其它形式的转枢。

[0110] 此外,可动式容置装置 2 下端两侧开设有一切开部 29。切开部 29 可与悬臂固定件 24 位于同一侧。切开部 29 由可动式容置装置 2 下端向上延伸至少至悬臂固定件 24 处。输出装置 3 的凸起 321 及凸起 322 可通过切开部 29 与可动式容置装置 2 内的耳套 81、82 相接触。

[0111] 本实用新型的第一实施例中,于输出装置 3 未接触挡墙 41 时,凸起 321 是与容置于可动式容置装置 2 中耳套 81 相接触,从而支撑可动式容置装置 2 中的各耳套不向下掉落。

[0112] 图 7A 是本实用新型的第一实施例中,输出装置 3 接触挡墙 41 后的侧剖面图。图 7B 及图 7C 分别为本实用新型第一实施例中,输出装置 3 接触挡墙 41 后,可动式容置装置 2、输出装置 3 及耳套间的剖面图及局部放大图。

[0113] 参照图 7A 至图 7C,当使用者将可动式容置装置 2 向下滑动时,输出装置 3 将因接

触挡墙 41 而发生移动或转动。此外,于向下滑动可动式容置装置 2 的同时,也将带动弹性元件 71 使其产生形变并累积一弹性能量,用以恢复可动式容置装置 2 至未施加外力时的位置。

[0114] 另再请参照图 7C,输出装置 3 包含挡墙接触部 34 以及又一带动构件,前述的带动构件为一悬臂弹性件 91,悬臂弹性件 91 设于悬臂固定件 24 及输出装置 3 间。

[0115] 另再请同步参照图 7A,输出装置 3 的挡墙接触部 34 与挡墙 41 接触。当滑动可动式容置装置 2,使输出装置 3 通过挡墙接触部 34 接触挡墙 41 时,继续将可动式容置装置 2 向下滑动将使输出装置 3 产生移动或转动,从而改变输出装置 3 中耳套支撑部 34 与可动式容置装置 2 中的耳套的相对位置关系。

[0116] 首先,输出装置 3 的凸起 322 先与耳套 81 上方邻接的一另一耳套 82 相接触,确保除了最下方耳套 81 外向下掉落外,其余耳套不向下掉落;此时继续将可动式容置装置 2 向下滑动,将使凸起 321 离开最下方的耳套 81,使耳套 81 由下开口 18 掉出,并由如图 7A 所示的容置口 192 进入耳套容置底座 19 中。另凸起 322 除用以支撑容置于可动式容置装置 2 中的耳套 82 外,转动部 33 过转动也可带动凸起 322 将容置于可动式容置装置 2 中最下方的耳套 81 向下开口 18 推送,确保耳套 82 可由下开口 18 顺利掉出。悬臂弹性件 91 则用以使产生移动或转动的输出装置 3 恢复至未接触挡墙 41 时的状态。

[0117] 再请参照图 7A,于挡墙接触部 34 接触挡墙 41 时,可动式容置装置 2 进一步延伸至容置口,而可动式容置装置 2 的下端开口则精确地位于容置口 192 上方。由于滑动可动式容置装置 2 使输出装置 3 的挡墙接触部 34 接触挡墙 41 后,将使容置于可动式容置装置 2 中的耳套 81 向下方掉落,故本实施例的此一技术特征可使耳套 81 从可动式容置装置 2,通过可动式容置装置 2 延伸至容置口,而可精确地使耳套 81 坐落至耳套容置槽 19 中。

[0118] 图 8A 是本实用新型的第一实施例中,悬臂构件恢复原状态时的侧剖面图。当滑动可动式容置装置 2 使耳套 81 落入耳套容置槽 19 后,此时若移除滑动可动式容置装置 2 的外力,弹性元件 71 将释放其所累积的弹性能量,并带动可动式容置装置 2 向上方滑动至如图 8A 所示未施加外力时的位置,且输出装置 3 在悬臂弹性件 91 的作用下也恢复至如图 8A 所示未接触挡墙 41 时的状态。

[0119] 图 8B 及图 8C 分别为本实用新型的第一实施例中,输出装置 3 恢复原状态时,可动式容置装置 2、输出装置 3 及耳套间的剖面图及局部放大图。请参考图 8B 及图 8C,当外力移除使可动式容置装置 2 及输出装置 3 恢复原状态时,凸起 321 可与耳套 82 相接触,以支撑可动式容置装置 2 中的其余耳套不向下掉落。至此,乃完成耳套供应装置的单次操作。

[0120] 图 9 是本实用新型的第一实施例中耳套供应装置与一温度测量装置 10 结合时的外观侧视图。如图 9 所示,当使用者通过前述的操作使一耳套 81 落入耳套容置底座 19 后,耳套 81 的开口端将露出于容置口 192 外,此时使用者可通过将一温度测量装置 10 的探头部位对准耳套 81 的开口端向下压,使耳套 81 固定于温度测量装置 10 的探头上,借此,使用者不需以手接触耳套 81 便能达到装设耳套的目的,避免污染情形的发生。在本实施例中,温度测量装置 10 为一红外线耳温枪。但耳套并不限于应用在温度测量装置 10。

[0121] 虽然上述实施例中已经对耳套供应装置及耳套描绘出了一个可能的型态,但所属技术领域普通技术人员应当知道,各厂商对于耳套供应装置与耳套的设计都不一样,因此本实用新型的应用当不限制于此种可能的型态。换言之,只要是采用可动式容置装置来

作为耳套供应装置的耳套容置装置用以校正耳套位置或是进一步组装一输出装置进而带动耳套输出的耳套供应装置,就已经是符合了本实用新型的精神所在。以下再举几个实施例以便本领域普通技术人员能够更进一步的了解本实用新型的精神,并实施本实用新型。

[0122] 图 10A、图 10B、图 10C 为本实用新型的可动式容置装置型态的示意图,请参照图 10A、图 10B、图 10C,图 10A 为本实用新型第一实施例的可动式容置装置 2 示意图,本实用新型并不限于可动式容置装置 2 的型态。请参照图 10B,在其他实施例中,可动式容置装置 2 也可为一矩形结构,请参照图 10C 可动式容置装置 2 也可为一网状结构。

[0123] 请同步参阅图 6C 与图 11 所示,图 11 是本实用新型一带动构件的另一实施例示意图,其中带动构件为一弹簧结构 42,弹簧结构 42 的一端 425 与如图 6C 的悬壁构件 3 的挡墙接触部 34 连接,而另一端 426 连接于壳体 1。在本实施例中即由弹簧结构 42 取代挡墙 41 的功能。当如图 6C 的可动式容置装置 2 移动至预设位置时,弹簧结构 42 提供一拉力而使输出装置 3 转动而输出耳套。

[0124] 另请同步参照图 5 及图 12,图 12 是本实用新型的轨道结构的另一实施例示意图,如图 12 所示的轨道结构可以轮轴方式实施,一轨道轴 53 取代如图五所示的一滑槽 51 与一滑轮 54 紧密连接,滑轮 54 取代如图 5 所示的相对应的侧翼 52。

[0125] 请再参照图 6C 及图 13A、图 13B、图 13C 和图 13D,图 13A、图 13B、图 13C 和图 13D 是本实用新型的输出装置设置位置的另四实施例示意图。请参照图 6A、图 B 和图 6C,本实用新型第一实施例的输出装置 3 为设置于可动式容置装置 2 的两侧。本实用新型的另一实施例的输出装置 3 为设置于可动式容置装置 2 的一侧,如图 13A 所示。又一实施例为设置于可动式容置装置 2 的多侧,如图 13B 所示。又另一实施例为弧形的输出装置 3,以增加与可动式容置装置 2 的接触面积,如图 13C。再一实施例为一爪型的输出装置 3,可多点固定可动式容置装置 2,如图 13D。

[0126] 图 14 为本实用新型的输出装置的另一实施例示意图。请搭配参照图 6C、7C 及 8C 所述,本实用新型第一实施例的输出装置为一体成形,包括有一耳套支撑部 32,是由凸起 321 及另一凸起 322 所形成,凸起 321 提供一支撑力,而凸起 322 除提供支撑力外也可提供一推力。本实用新型的另一实施例中,请参照图 14A,输出装置 3 的凸起 323 与凸起 324 可为分离结构,由分离式带动构件(未示出)所组装带动,当凸起 324 经带动构件带动而产生平行位移时,可提供一如凸起 322 的推力,而当另一动构件带动凸起 323 平行位移时,则如凸起 321 提供一支持力。而在本实施例中,输出装置 3 设置于可动式容置装置 2 的一侧,为在其他实施例中,输出装置 3 也可设置于可动式容置装置 2 的两侧或多侧。又在其他实施例中也可将凸起 323、324 设置成转动形式等的移动方式。

[0127] 又另一实施例,请参照图 14B,输出装置 3 可由一凸起 325、一凸起 326 及一推动件 327 分离构成。凸起 325 经一带动构件带动而平行移动,进而提供如凸起 321 的支撑力。凸起 326 经一带动构件带动而平行移动,进而提供如凸起 322 的支撑力。凸起 327 经一带动构件带动而平行移动,推动件 327 可提供如凸起 322 的推力。于本实施例中,输出装置 3 可设置于可动式容置装置 2 的两侧。于其它实施例中,输出装置 3 也可设置于可动式容置装置 2 的一侧或多侧。而在其他实施例中,凸起 325、326 及推动件 327 也可经带动构件带动而转动或以其他方式的位移等。

[0128] 图 15 分别为本实用新型的实施例中,耳套的立体侧视图、纵剖面图及横剖面图。

耳套可配合前述耳套供应装置使用。如图 15A 至 15C 所示,耳套包括一主体部 83 及一薄膜 84,其符合一耳温枪的一感测头的形状。主体部 83 具有一开口 831。薄膜 84 连接于开口 831 一侧的周围且向侧延伸形成一封闭端 86。于本实施例中,主体部 83 可呈管状,且主体部 83 与薄膜 84 连接处进一步包含一内收部 832。以本实用新型的第一实施例为例,当耳套置于如本实用新型第一实施例的耳套供应装置中时,输出装置 3 的凸起 321 及凸起 322 通过内收部 832 与耳套相接触。

[0129] 本实用新型的实施例中所提供的耳套,主体部 83 与薄膜 84 可由一软性塑胶所构成。于一实施例中,软性塑胶选自由聚乙烯及聚丙烯所组成的群组。

[0130] 在本实用新型的实施例中,更进一步提供一种耳套组。耳套组包括多个耳套与填充装置。在本实施例中,填充装置例如是塑胶套,但本实用新型并不限于此。在其他实施例中,填充装置也可以是塑胶容器、压克力容器、纸容器等。填充装置可容纳上述多个耳套,并可保护耳套不受污染。使用者也可通过填充装置将上述多个耳套填充进入前述实施例的容置构件或可动式容置装置中。如此可提升填充耳套的便利性,还可降低耳套受到污染的风险。

[0131] 综上所述,本实用新型提供的耳套供应装置,可以降低耳套与污染物接触及校正耳套位置。另外,本实用新型的实施例还具有额外的优点,列举如下:

[0132] 1、可以精确地让耳套落入预设的耳套容置位置。

[0133] 2、可显示耳套的数量、堆叠状况等耳套情形,而可判断是否需加入耳套或移动校正。

[0134] 虽然本实用新型已以实施例揭示如上,然而其并非用以限定本实用新型,任何所属技术领域普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,当可作些许更动与润饰,故本实用新型的保护范围当视所附的权利要求所界定的范围为准。

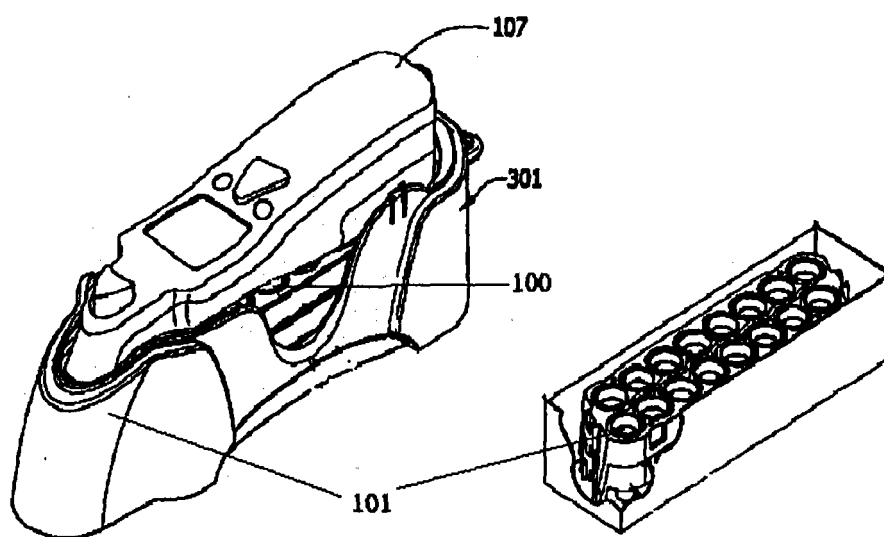


图 1

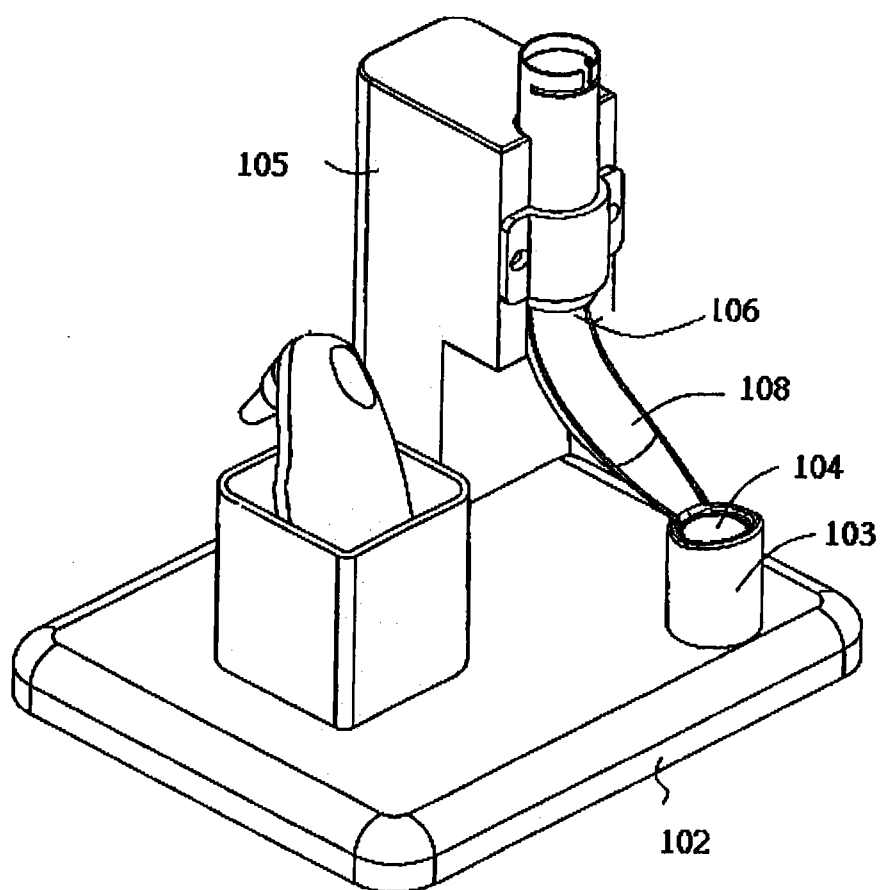


图 2

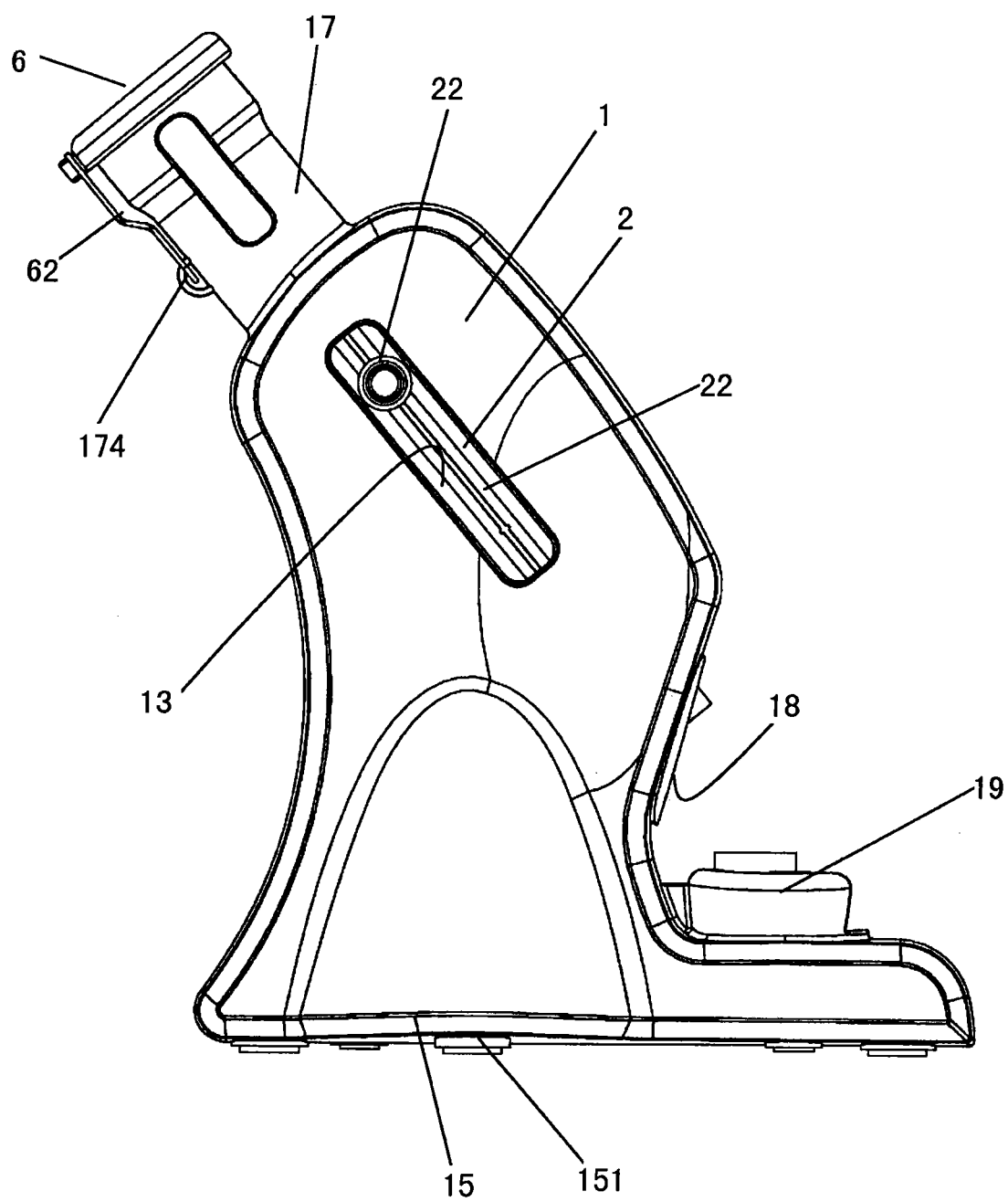


图 3

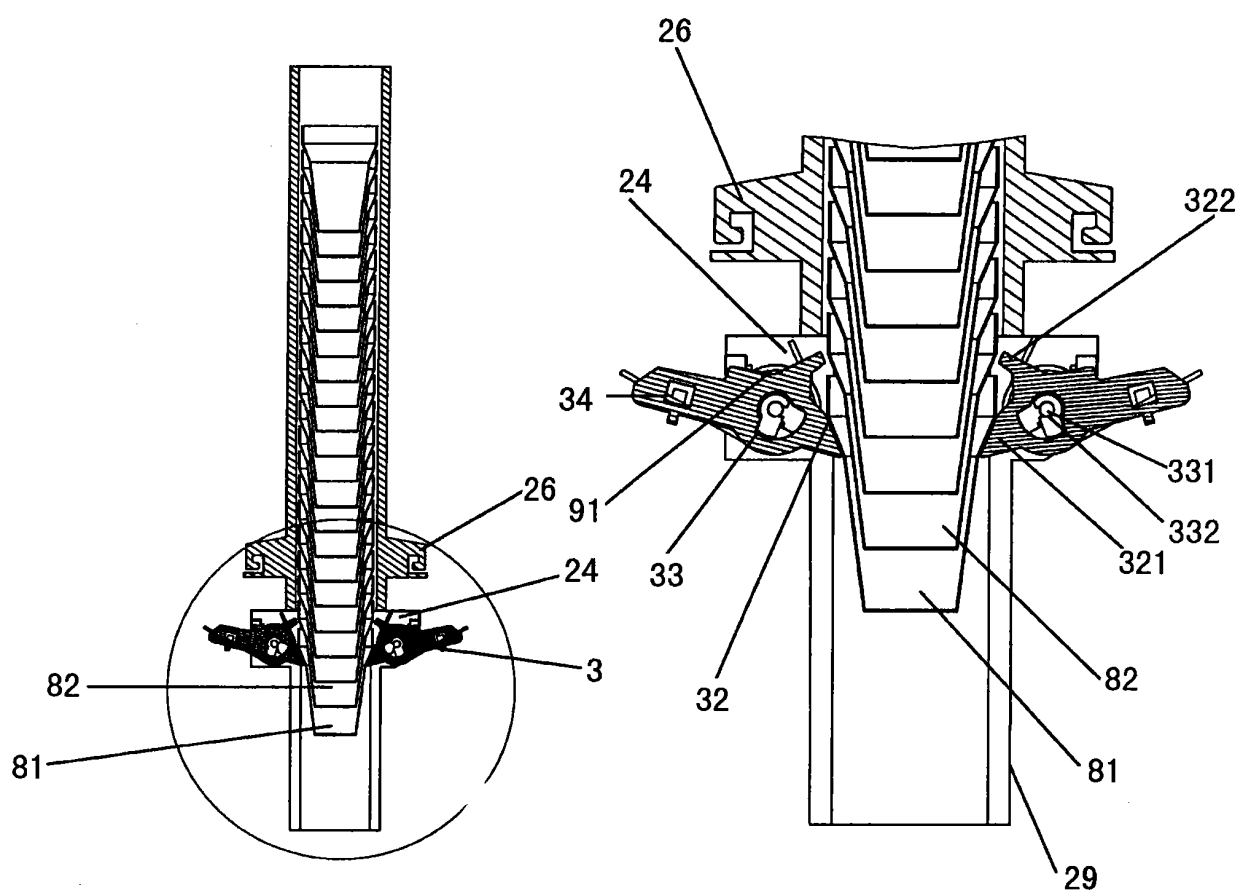


图6B

图6C

图 6B 图 6C

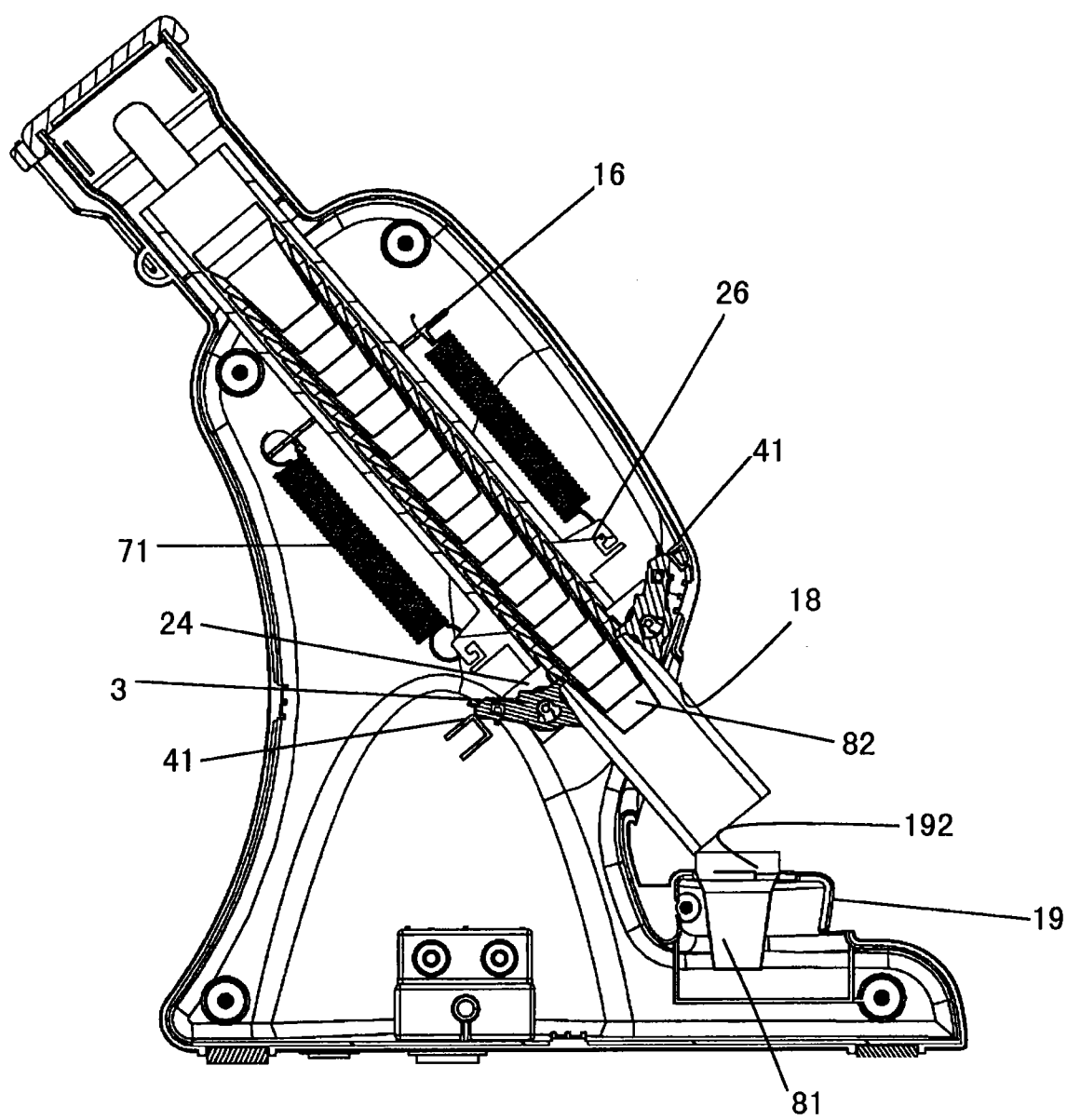


图 7A

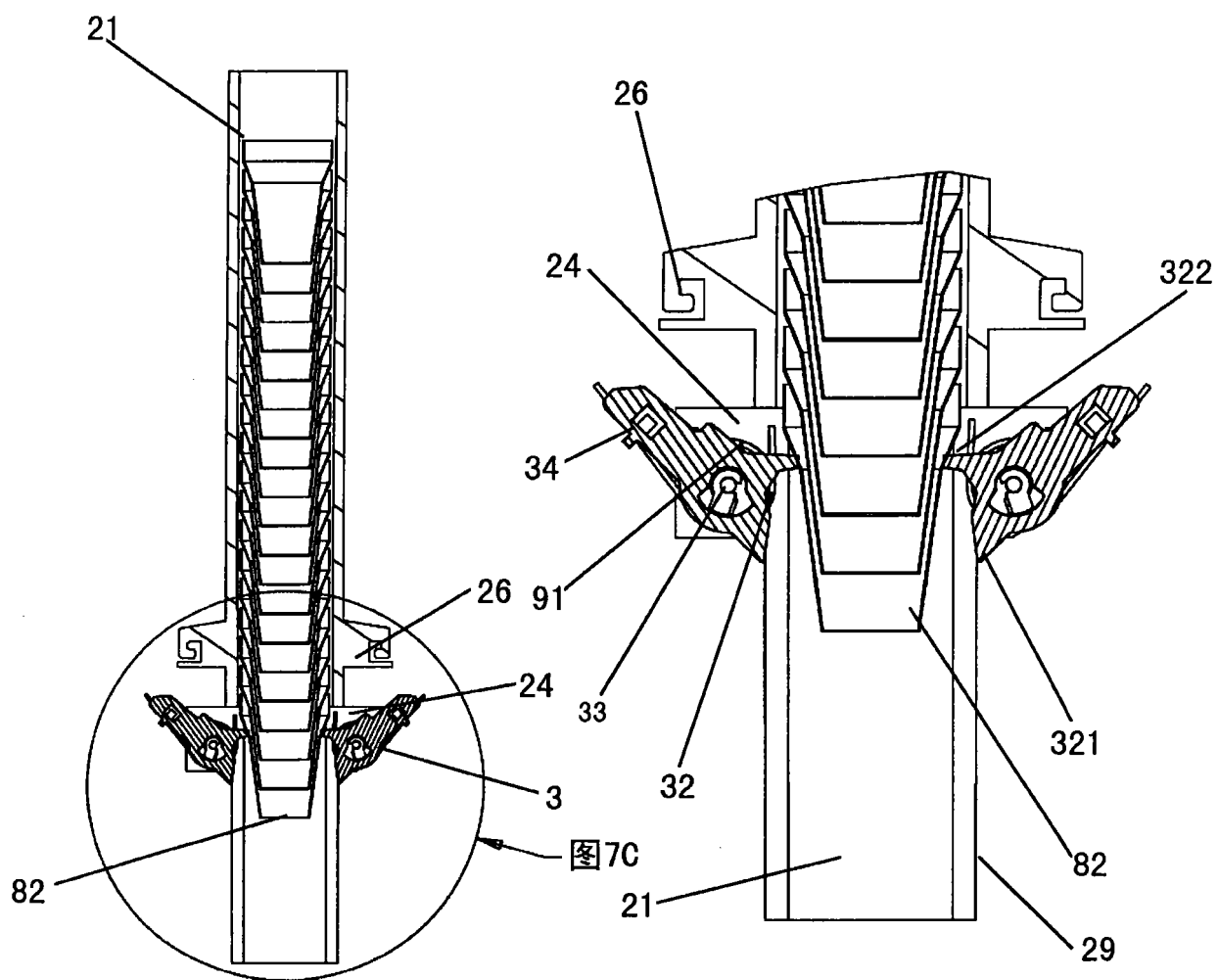


图7B

图7C

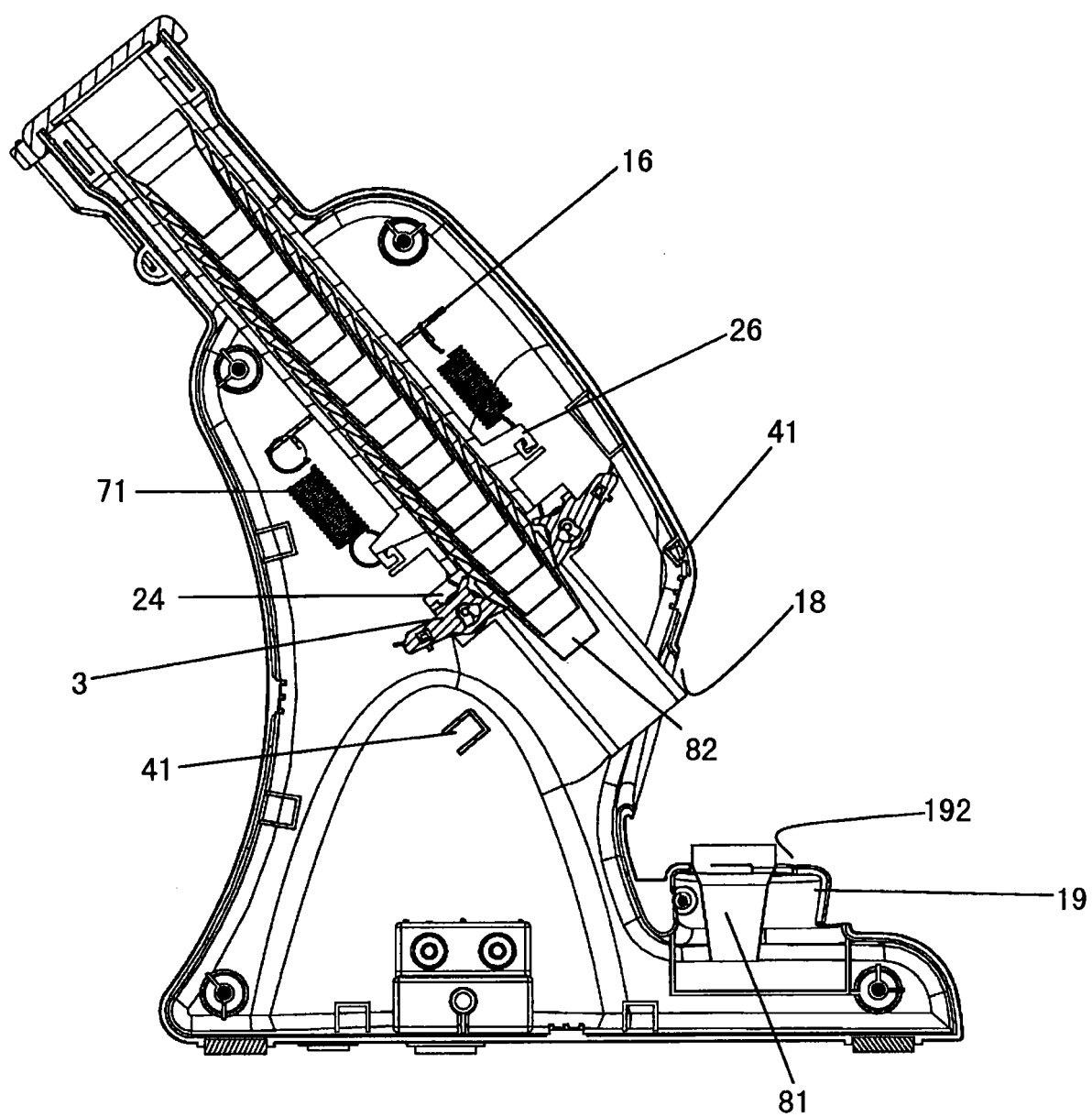


图 8A

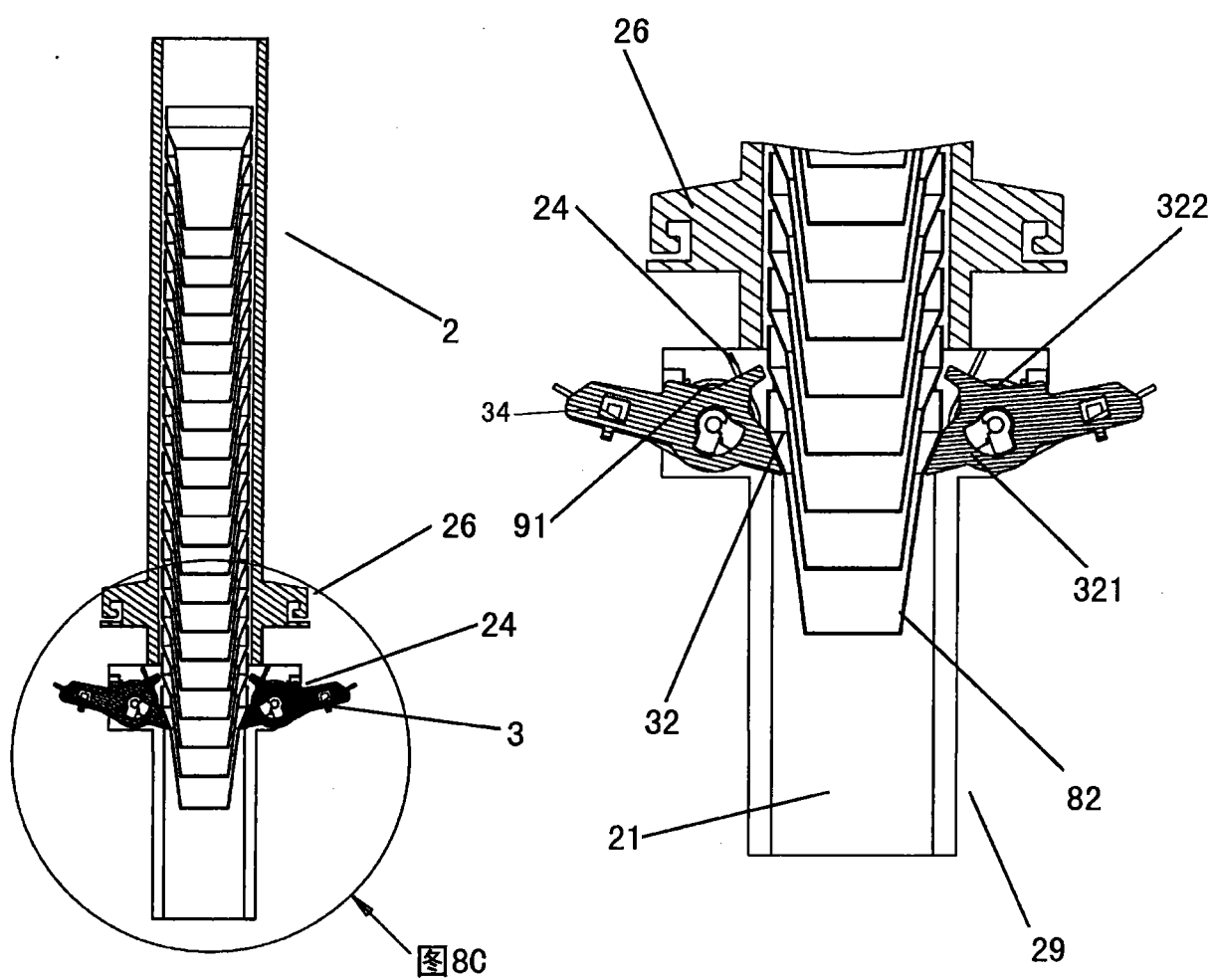


图8B

图8C

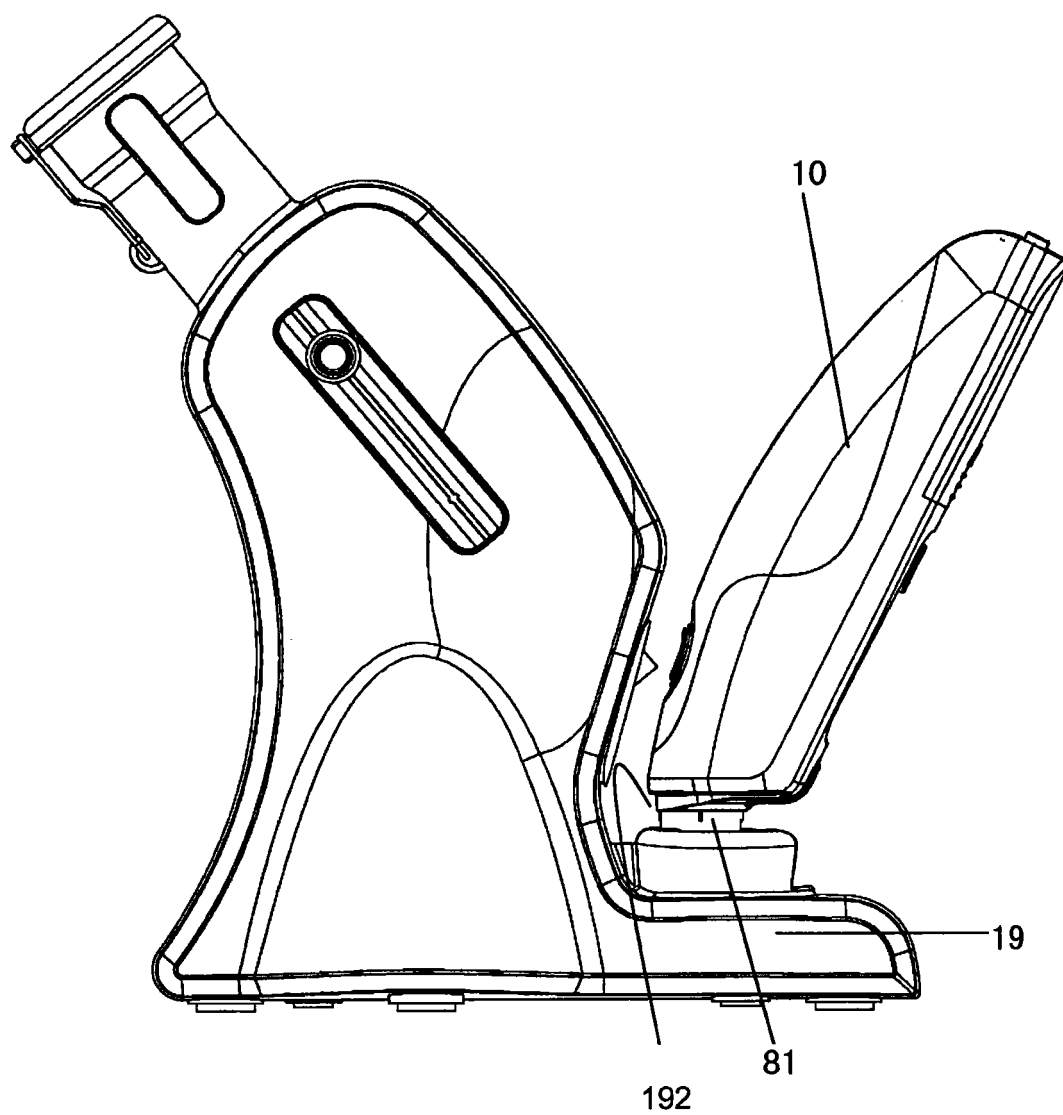


图 9

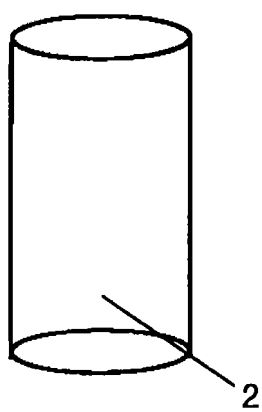


图 10A

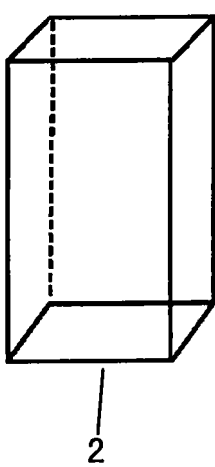


图 10B

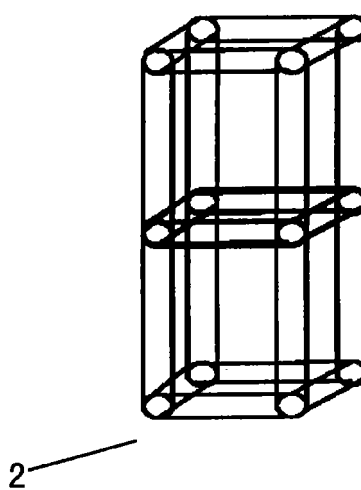


图 10C

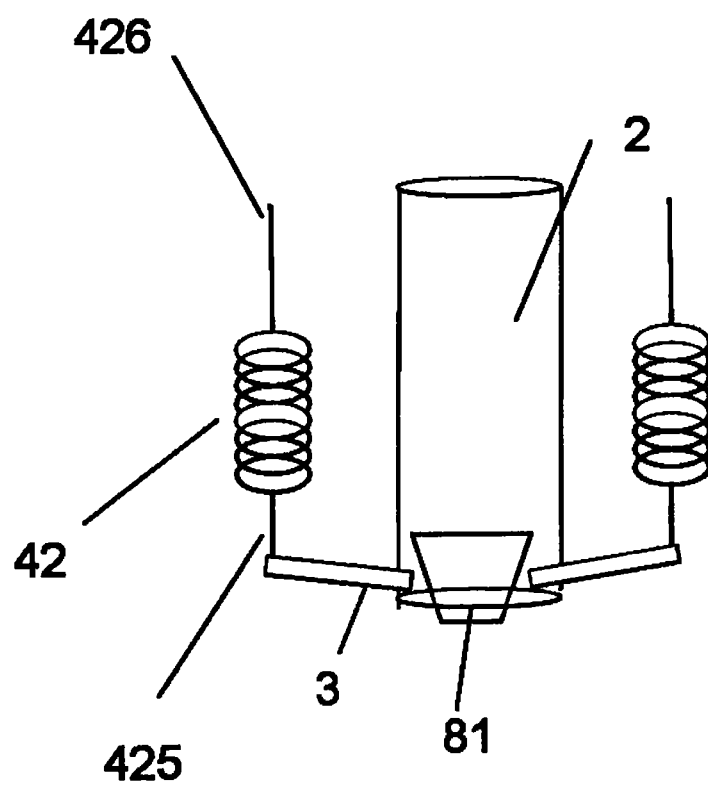


图 11

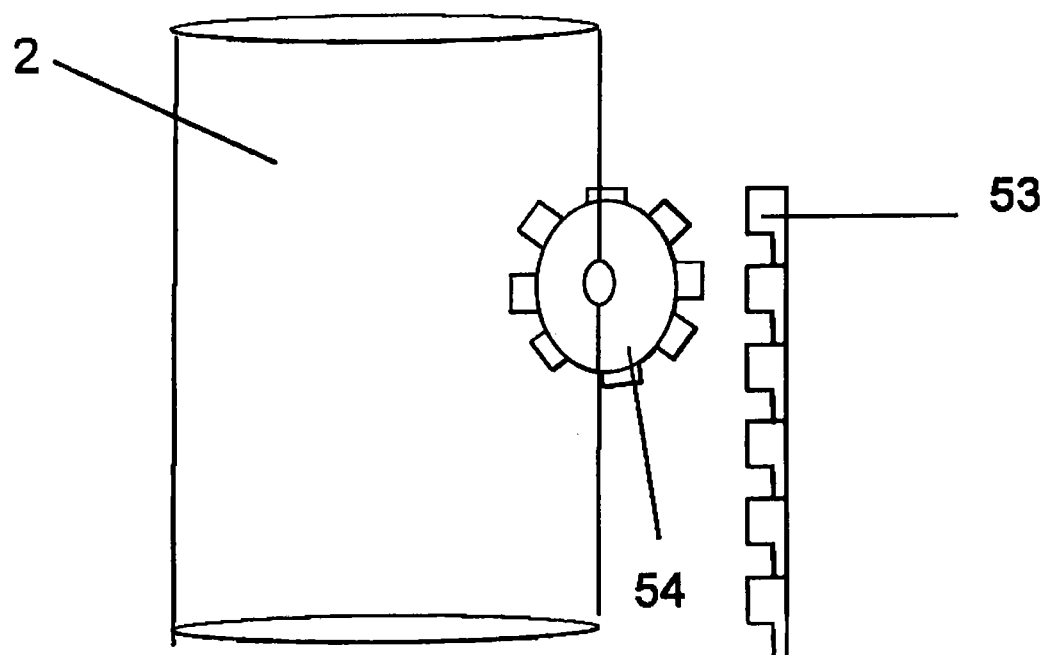


图 12

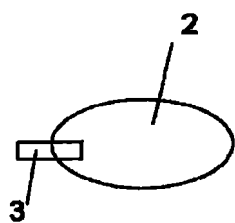


图 13A

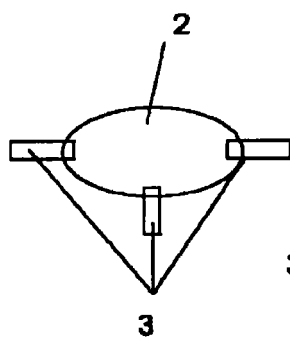


图13B

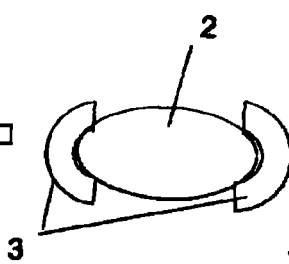


图13C

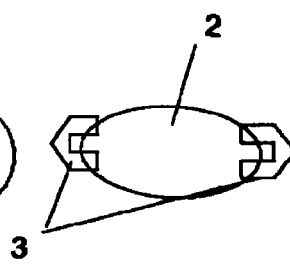


图13D

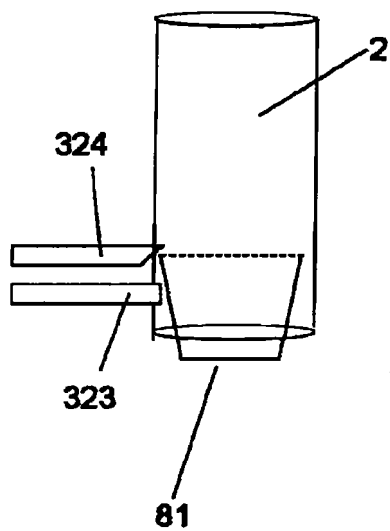


图 14A

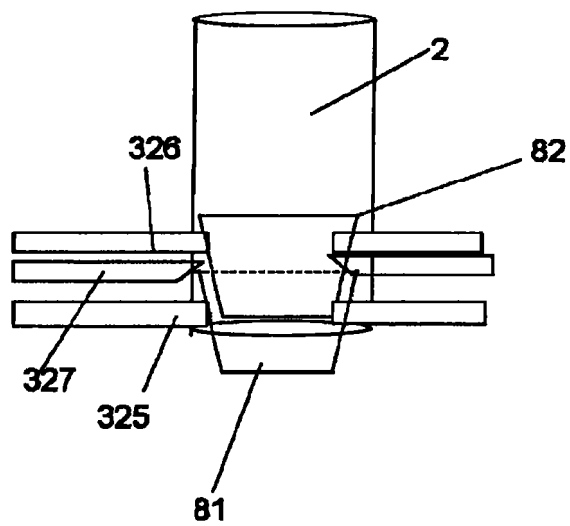


图 14B

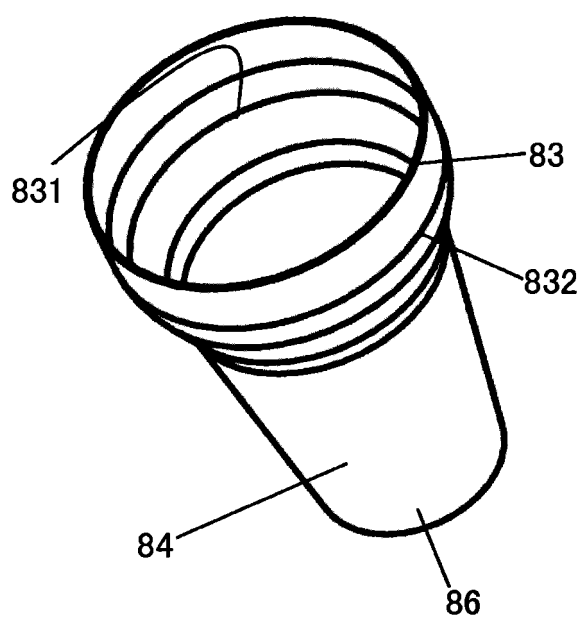


图 15A

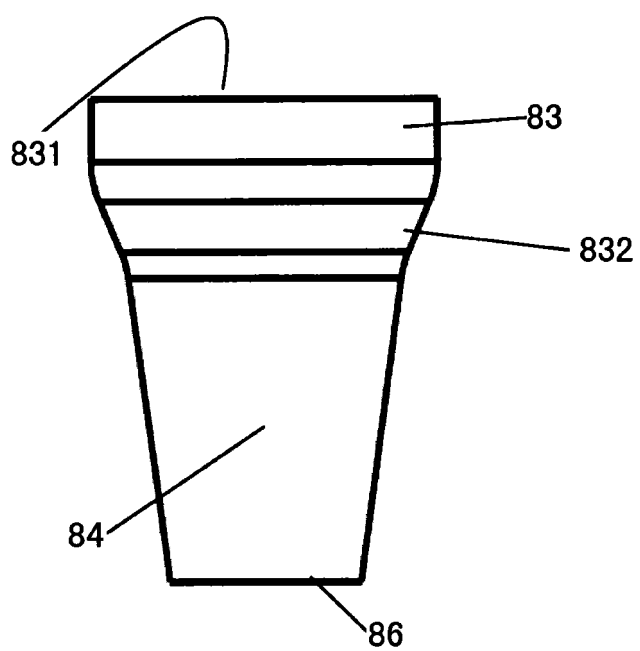


图 15B

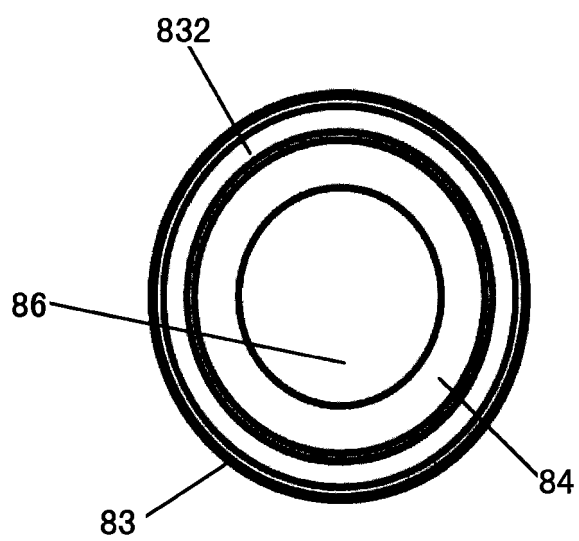


图 15C