



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93236896.4

[51]Int.Cl⁵

G01L 5/00

[45]授权公告日 1993年12月22日

[22]申请日 93.5.20 [24]颁证日 93.11.14

[73]专利权人 泰兴市医药包装器材厂

地址 225400江苏省泰兴市委党校西首

[72]设计人 尤小凡 李荣大 朱惠彬 鞠俊

[21]申请号 93236896.4

[74]专利代理机构 镇江市专利事务所

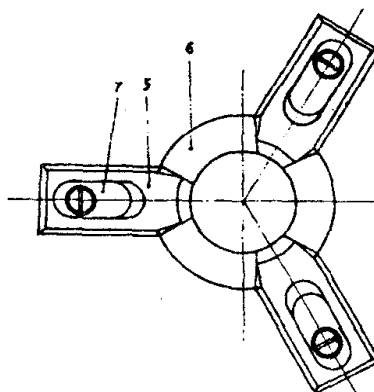
代理人 蒋庆禾

说明书页数: 2 附图页数: 2

[54]实用新型名称 瓶盖松紧测定仪

[57]摘要

一种瓶盖松紧测定仪,由一手柄及一帶有弹性夹口的夹头组成,手柄中部的力矩显示报警器能在操作中自动显示所施加给瓶盖的力矩值,或以指示灯、声音的形式报知是否已达预期设定值,本测定仪可广泛应用于药瓶、饮料瓶、酒瓶等产品上的瓶盖松紧程度的测定,测量精确、方便。



权 利 要 求 书

1. 一种瓶盖松紧测定仪，包括一手柄与一安装在手柄一端头上的夹头，所说的手柄的中部有一力矩显示报声器，所说的夹头包括多块活动夹块以及弹性元件组成的夹持瓶盖的弹性夹口。

2. 根据权利要求1所述的瓶盖松紧测定仪，其特征在于：所说的弹性夹口的组成是，采用三块活动夹块圆周均布在夹头的底块上，每块活动夹块由一固定在底块上的导向块导向，导向块与活动夹块的内部间设置一弹簧使活动夹块处于向里压缩状态。

3. 根据权利要求1所述的瓶盖松紧测定仪，其特征在于：所说的弹性夹口的组成是采用多块活动夹块圆周均布在夹头的底块上，每块活动夹块由一导向块导向，多块活动夹块组成的外圆周上绕有一夹紧圈。

瓶盖松紧测定仪

本实用新型涉及到一种瓶盖松紧程度测定装置。

在医药、饮料、食品等行业，瓶盖的松紧程度是瓶装产品质量重要检查指标之一，它直接影响产品的质量。而目前，上述行业中还没有专门的仪器用来测定瓶盖的松紧程度，现用的是手检法，以手旋不动为合格。由于检测人员的年龄、性别等的不同，测定结果也因人而异，这对产品质量的科学管理、监督是不适应的。

本实用新型的目的就在于提供一种能精确测定瓶装产品瓶盖的松紧程度的测定仪，以利于瓶装产品质量的科学管理与监督。

本实用新型的目的通过下列措施来达到：一种瓶盖松紧测定仪，包括一手柄与一安装在手柄一端头上的夹头，所说的手柄的中部有一力矩显示报声器，所说的夹头包括多块活动夹块以及弹性元件组成的夹持瓶盖的弹性夹口。

使用时，瓶盖松紧测定仪的弹性夹口自动夹紧瓶盖，扳动手柄，手柄中部的力矩显示报声器即会自动显示所施加给瓶盖的力矩值或以声音、灯光报知已达预期的力矩值，这时视松动情况判别产品的瓶盖松紧程度是否合格。因此，本实用新型具有以下优点：1. 能自动精确地测定所施加给瓶盖的力矩值，从而能定量地测定瓶盖的松紧程度，以利于产品质量的保证，并为瓶盖松紧程度的测定试验标准的制订提供了设备条件；2. 操作简单，使用方便，以利于提高产品的生产、管理的效率。

下面结合实施例（附图）对本实用新型作进一步的说明。

图1为本实用新型整体装置结构图。

图2为本实用新型实施例一中的夹头的主视图。

图3为图2的俯视剖面图。

图4为本实用新型实施例二中的夹头的剖面视图。

实施例一

整个瓶盖松紧测定仪，包括一手柄1与一安装在手柄一端头的夹头2。所说的手柄的中部有一力矩显示报声器3。所说的夹头包括多块活动夹块以及弹性元件组成的夹持瓶盖的弹性夹口4。本实施例中弹性夹口4的结构组成为：采用三块活动夹块5圆周均布在夹头2的底块6上，每块活动夹块5由一固定在底块6上的导向块7导向，导向块与活动夹块的内部间放置一弹簧8使活动夹块处于向里压缩状态，这样三块活动夹块便组成了一个能自动适应瓶盖大小的夹口。操作时，手柄上的力矩显示报声器会自动显示施加给瓶盖上的力矩值，并且根据设定的数值可以以指示灯、声音的形式报知是否已达预期值。

实施例二

总体结构与实施例一相同，所不同的是弹性夹口4的结构。其组成为：采用多块活动夹块9圆周均布在夹头2的底块6上，每块活动夹块也由一导向块10导向，在多块活动夹块组成的外圆周上绕有夹紧圈11。这样，在夹紧圈的作用下，多块活动夹块亦组成了一向里压缩的弹性夹口。

说明书附图

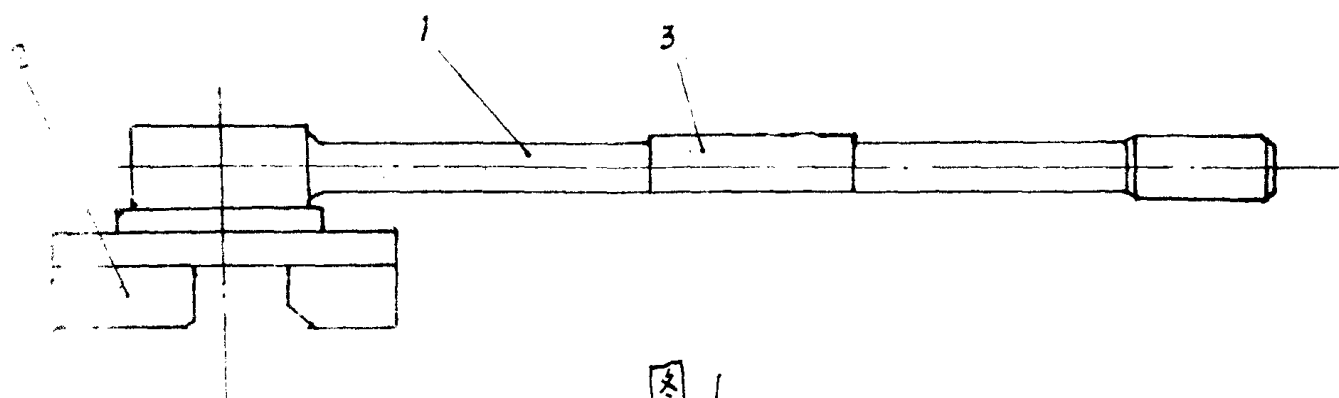


图 1

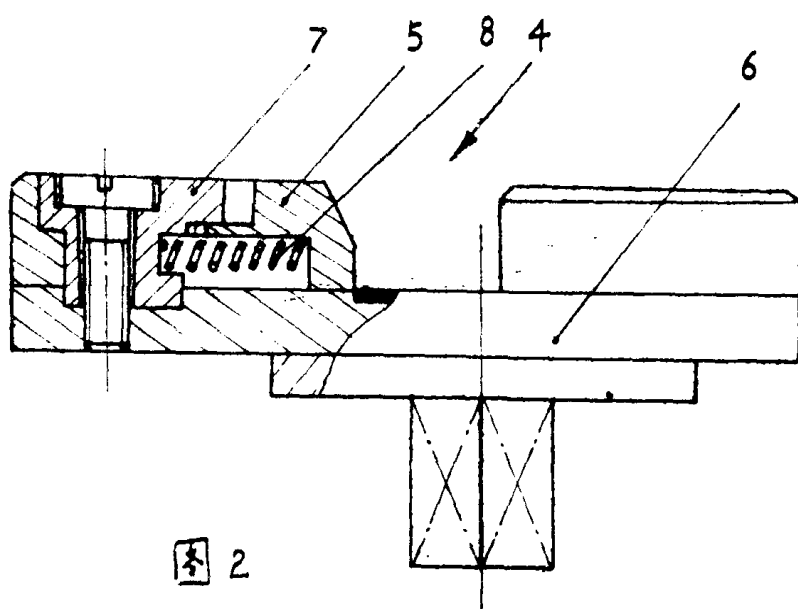


图 2

