



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203634200 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320762662. 3

(22) 申请日 2013. 11. 28

(73) 专利权人 中国人民解放军广州军区武汉总医院

地址 430070 湖北省武汉市武珞路 627 号

(72) 发明人 林利 郝林

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司 42102

代理人 王丹

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

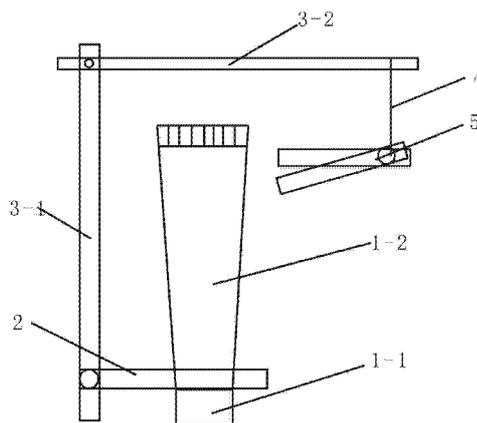
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

小试剂医用超声耦合剂挤压装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种小试剂医用超声耦合剂挤压装置,它包括支架和挤压夹,支架上设有水平的托架,托架上设有与小试剂医用超声耦合剂的瓶口相等大小的开口。通过采用本实用新型结构,避免在挤压小试剂医用超声耦合剂时重复不断的用手指挤压,而是利用腕关节旋转瓶身,从而使得手指省力,达到保护医生手指的作用。



1. 一种小试剂医用超声耦合剂挤压装置,其特征在于:它包括支架和挤压夹,支架上设有水平的托架,托架上设有与小试剂医用超声耦合剂的瓶口相等大小的开口。
2. 根据权利要求1所述的小试剂医用超声耦合剂挤压装置,其特征在于:所述的支架和挤压夹之间连接有固定绳。
3. 根据权利要求1或2所述的小试剂医用超声耦合剂挤压装置,其特征在于:所述的支架包括水平方向的横梁和垂直方向的竖梁,横梁与竖梁的顶部连接,所述的托架与竖梁连接。

## 小试剂医用超声耦合剂挤压装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用超声诊断仪器的附件,具体涉及一种小试剂医用超声耦合剂挤压装置。

### 背景技术

[0002] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波进行图像化处理。超声波检查在为各种疾病的检查和介入治疗发挥着重要的作用。超声耦合剂是在超声波检查中最重要的附件之一,它是一种水溶性高分子凝胶,在检查前涂在待检查的皮肤上,能耦合超声探头,提高显示清晰度,有利于节省诊断时间。

[0003] 超声耦合剂分为 2 种,1 种为大试剂瓶装,另 1 种为小试剂瓶装。目前大试剂超声耦合剂由于其剂量大,使用时反复使用,不大卫生,需要对其进行消毒处理,小试剂超声耦合剂由于其剂量小,不会重复使用,越来越得到患者的喜爱。但是医生在使用时需要将每个小试剂超声耦合剂都需要挤压数次才能够把里面的耦合剂全部挤出,每天医生接待的患者数以百计,这样便需要挤压数百次,通常一天下来医生的手指会非常酸痛,不利于健康。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种小试剂医用超声耦合剂挤压装置,无需医生用手直接挤压,保护医生手指。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题所采取的技术方案为:一种小试剂医用超声耦合剂挤压装置,其特征在于:它包括支架和挤压夹,支架上设有水平的托架,托架上设有与小试剂医用超声耦合剂的瓶口相等大小的开口。

[0006] 按上述方案,所述的支架和挤压夹之间连接有固定绳。

[0007] 按上述方案,所述的支架包括水平方向的横梁和垂直方向的竖梁,横梁与竖梁的顶部连接,所述的托架与竖梁连接。

[0008] 本实用新型的使用方法为:将小试剂医用超声耦合剂瓶口向下放置在托架上,瓶口恰好能够穿过托架上的开口,从托架下方拧开瓶口,然后采用挤压夹夹持住小试剂医用超声耦合剂的瓶尾,利用腕关节将挤压夹从瓶尾向瓶口方向旋转,从而使得瓶身内的耦合剂从瓶口处挤出。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 1、通过采用本实用新型结构,避免在挤压小试剂医用超声耦合剂时重复不断的用手指挤压,而是利用腕关节旋转瓶身,从而使得手指省力,达到保护医生手指的作用。

[0011] 2、采用固定绳将挤压夹连接在支架上,保证挤压夹与其它部件的整体性,避免挤压夹丢失。

[0012] 3、本实用新型结构简单,成本低。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型一实施例的结构示意图。

[0014] 图中：1-1. 瓶口, 1-2. 瓶身, 2. 托架, 3-1. 竖梁, 3-2. 横梁, 4. 固定绳, 5. 挤压夹。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合具体实例和附图对本实用新型做进一步说明。

[0016] 图 1 为本实用新型一实施例的结构示意图, 它包括支架和挤压夹 5, 支架上设有水平的托架 2, 托架 2 上设有与小试剂医用超声耦合剂的瓶口 1-1 相等大小的开口。本实施例中, 支架包括水平方向的横梁 3-2 和竖直方向的竖梁 3-1, 横梁 3-2 与竖梁 3-1 的顶部连接, 所述的托架 2 与竖梁 3-1 连接, 支架的横梁 3-2 和挤压夹 5 之间连接有固定绳 4。

[0017] 使用时, 将小试剂医用超声耦合剂瓶口向下放置在托架上, 瓶口 1-1 恰好能够穿过托架 2 上的开口, 从托架 2 下方拧开瓶口 1-1, 然后采用挤压夹 5 夹持住小试剂医用超声耦合剂的瓶尾, 利用腕关节将挤压夹 5 从瓶尾向瓶口 1-1 方向旋转, 从而使得瓶身 1-2 内的耦合剂从瓶口 1-1 处挤出。

[0018] 其中挤压夹可以选用普通的夹子, 支架可以选用常见的废弃的铁棍或木棍等物体制作, 成本低廉。支架的竖梁可直接延伸到地面进行支撑, 或者将支架整体固定在与超声波仪附近的地方。

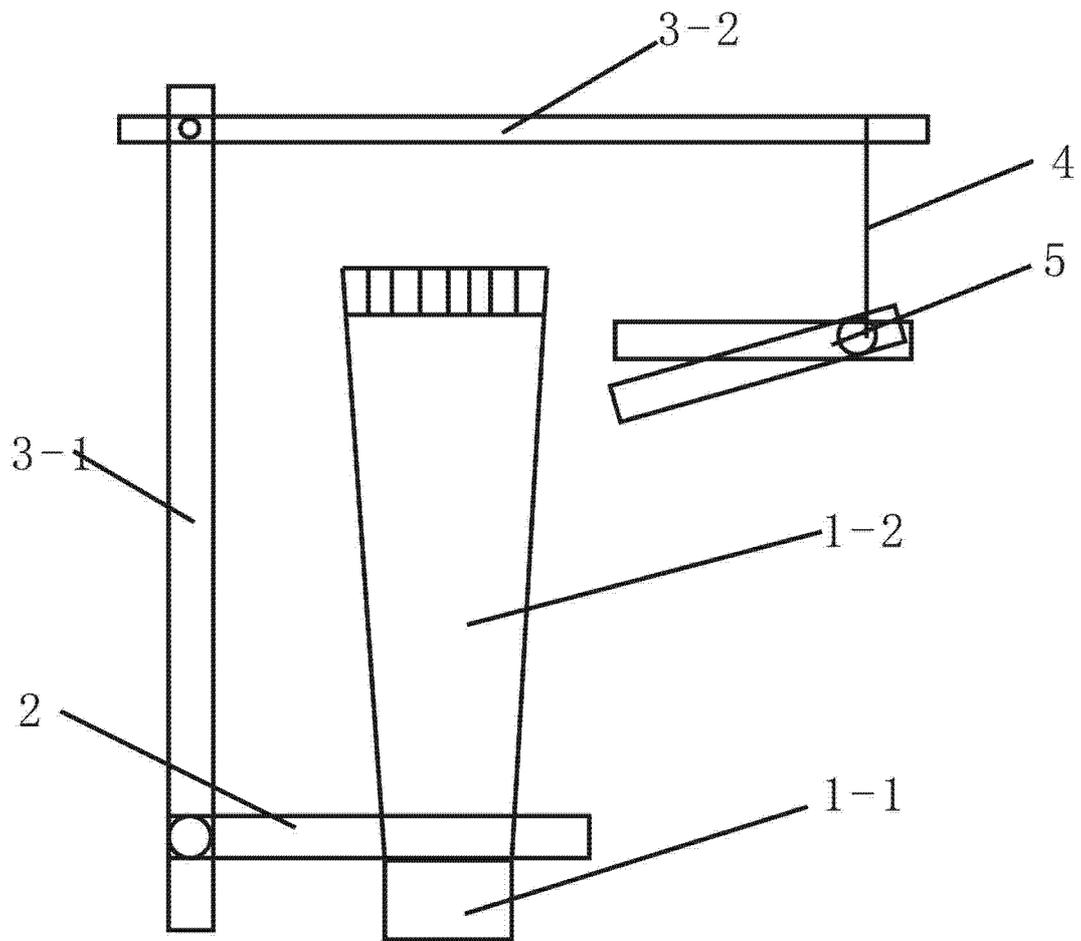


图 1

专利名称(译)	小试剂医用超声耦合剂挤压装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN203634200U</a>	公开(公告)日	2014-06-11
申请号	CN201320762662.3	申请日	2013-11-28
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军广州军区武汉总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军广州军区武汉总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军广州军区武汉总医院		
[标]发明人	林利 郝林		
发明人	林利 郝林		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	王丹		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种小试剂医用超声耦合剂挤压装置，它包括支架和挤压夹，支架上设有水平的托架，托架上设有与小试剂医用超声耦合剂的瓶口相等大小的开口。通过采用本实用新型结构，避免在挤压小试剂医用超声耦合剂时重复不断的用手指挤压，而是利用腕关节旋转瓶身，从而使得手指省力，达到保护医生手指的作用。

