



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420004346.0

[45] 授权公告日 2005 年 2 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 2677912Y

[22] 申请日 2004.2.19

[21] 申请号 200420004346.0

[73] 专利权人 兴采实业股份有限公司

地址 台湾省台北县

[72] 设计人 陈国钦 李志昌 赖智明 丛钢滋

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

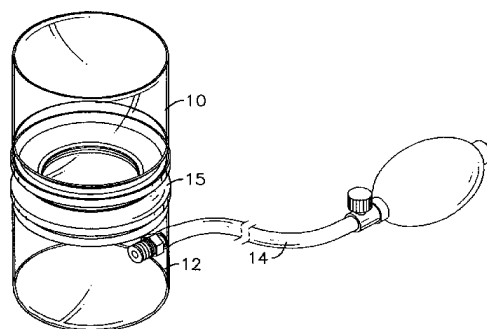
代理人 程伟 王初

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称 防水透气检测装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种防水透气检测装置，尤其系指一种专门用于检测布料是否可达防水及透气效果的防水透气检测装置。其包括有一两端呈开口状上筒体、下端呈封闭状，上端呈开口状，且其上装设有充气装置的下筒体、用以连接上筒体下端及下筒体上端的连接装置，藉由上述的连接装置连接上、下筒体，且将布料夹设于上、下筒体之间，于上筒体内部注水后，利用下筒体上的充气装置充气即可迅速检测布料是否防水透气，使用上十分方便。



1. 一种防水透气检测装置，其特征在于，其包括有：
一上筒体，该上筒体为一两端呈开口状的筒体；
5 一下筒体，该下筒体为下端呈封闭状，上端呈开口状的筒体，于下筒体上装设有充气装置；
一连接装置，该连接装置用以连接上筒体下端及下筒体上端。

2. 如权利要求 1 所述的防水透气检测装置，其特征在于，上筒体
10 下端及下筒体上端设有环型卡槽，该连接装置是一可分别卡设于上筒体及下筒体的环型卡槽上的环状软性片体，于其内缘形成有与环型卡槽结合的环状凸肋。

3. 如权利要求 1 所述的防水透气检测装置，其特征在于，上筒体
15 上端设置有具穿孔的上固定环，下筒体下端设置有具相对于上筒体的上固定环穿孔的螺孔的下固定环，该连接装置可贯穿上筒体的穿孔及结合于下筒体的螺孔的螺杆及设于螺杆上的蝶型螺帽。

防水透气检测装置

技术领域

- 5 本实用新型涉及一种防水透气检测装置，尤其是指一种专门用于检测布料是否可达防水及透气效果的防水透气检测装置。

背景技术

- 10 现在布料为了达到防水的目的，多利用密织技术使得纤维间的空隙、网目尺寸小于水分子大小，藉此以让水分子无法渗透布料，但布料所制成的衣物必须具有良好的透气性以使得身体所释放出的汗气可加以排出。

- 15 上述的布料在制成后，多无适当的检测装置可以同时测试其防水性及透气性，业者多半需要准备两套仪器设备方得以进行防水及透气测试，因此十分不便。

实用新型内容

- 20 本实用新型人有鉴于此，乃积极进行研究改良，以期可研发出一种能同时进行布料的防水及透气检测，且使用方便的装置，经过不断试验及努力，终于开发出本实用新型。

 本实用新型的主要目的在于提供一种可同时检测布料是否可达防水及透气效果的防水透气检测装置。

 为了实现上述创作目的，本实用新型采取以下的技术手段予以达成，其中本实用新型包括有：

- 25 一上筒体，该上筒体为一两端呈开口状的筒体；
 一下筒体，该下筒体为下端呈封闭状，上端呈开口状的筒体，于下筒体上装设有充气装置；
 一连接装置，该连接装置用以连接上筒体下端及下筒体上端。

- 30 藉由上述的连接装置连接上、下筒体，且将布料夹设于上、下筒体之间，于上筒体内部注水后，利用下筒体上的充气装置充气即可迅

速检测布料是否防水透气，使用上十分方便。

附图说明

- 图 1 为本实用新型第一实施例的立体图。
- 5 图 2 为本实用新型第一实施例的立体分解图。
- 图 3 为本实用新型第一实施例的使用状态示意图。
- 图 4 为图 3 的部分部位放大示意图。
- 图 5 为本实用新型第二实施例的立体图。
- 图 6 为本实用新型第二实施例的立体分解图。
- 10 图 7 为本实用新型第二实施例的使用状态示意图。

具体实施方式

请参看图 1、图 2 及图 3 所示，本实用新型防水透气检测装置的第一实施例包括有：

- 15 一上筒体 10，该上筒体 10 为一两端呈开口状的筒体，其下端设有环型卡槽 11；
- 一下筒体 12，该下筒体 12 为下端呈封闭状，上端呈开口状的筒体，该下筒体 12 上端设有环型卡槽 13，于下筒体 12 壁侧上装设有单向阀设计的充气装置 14；
- 20 一连接装置 15，该连接装置 15 用以连接上筒体 10 下端及下筒体 12 上端，其系一环状的软性片体内缘环设有环型凸肋 150，该环型凸肋 150 可分别卡设于上筒体 10 及下筒体 12 的环型卡槽 11 13 上。

- 请参看图 3 及图 4 所示，本实用新型第一实施例于使用时，首先将连接装置 15 卡设在下筒体 12 的环型卡槽 13 上，再将布料 16 平置
- 25 在连接装置 15 上侧，将上筒体 10 下端朝连接装置 15 下压，以使得连接装置 15 与上筒体 10 的环型卡槽 11 卡合，同时藉由环型凸肋 150 及环型卡槽 11 夹住布料 16，此时将上筒体 10 内部注水，若布料 16 无法达到防水效果，则水便会经布料 16 由上筒体 10 渗入至下筒体 12 中，另外，利用下筒体 12 的充气装置 14 充气，若布料 16 可达透气效果，
- 30 则空气便会透过布料 16 由下筒体 12 传导至上筒体 10 处，并于水中产生气泡，由此便可同时判断布料 16 是否可同时达到防水透气的效果。

再请参看图 5 及图 6 所示, 本实用新型防水透气检测装置的第二实施例包括有:

一上筒体 20, 该上筒体 20 为一两端呈开口状的筒体, 其上端设置有具穿孔 210 的上固定环 21;

5 一下筒体 22, 该下筒体 22 为下端呈封闭状, 上端呈开口状的筒体, 该下筒体 22 下端设置有具相对于上筒体 20 的上固定环 21 穿孔 210 的螺孔 230 的下固定环 23, 于下筒体 22 下侧上装设有单向阀设计的充气装置 24, 该充气装置 24 系装设在下固定环 23 上, 并可经由下固定环 23 内部所设置的信道导气至下筒体 22 中;

10 一连接装置 25, 该连接装置 25 用以连接上筒体 20 下端及下筒体 22 上端, 其系可贯穿上筒体 20 的穿孔 210 及下筒体 22 的螺孔 230 的螺杆及设于螺杆上的蝶型螺帽。

请参看图 7 所示, 本实用新型的第二实施例于使用时, 首先将连接装置 25 的螺杆螺设在下筒体 22 下固定环 23 的螺孔 230 上, 将布料 15 26 置于下筒体 22 上端, 再将上筒体 20 的上固定环 21 穿孔 210 对准螺杆, 并使螺杆贯穿穿孔 210 后, 将蝶型螺帽设置在螺杆上, 并同时旋紧以压迫上筒体 20 的上固定环 21 靠近下筒体 22 的下固定环 23, 如此一来, 上筒体 20 下端与下筒体 22 上端便可紧密压迫并固定布料 26, 而第二实施例的防水透气检测方式同上述的第一实施例, 在此便省略 20 其说明。

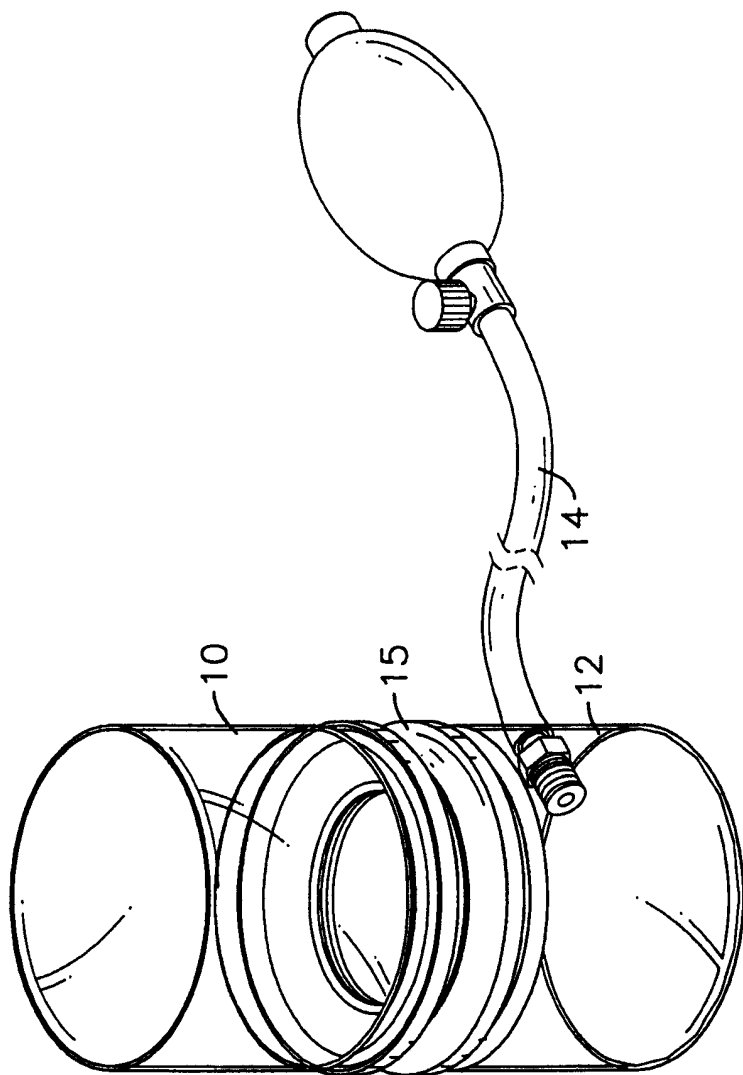


图 1

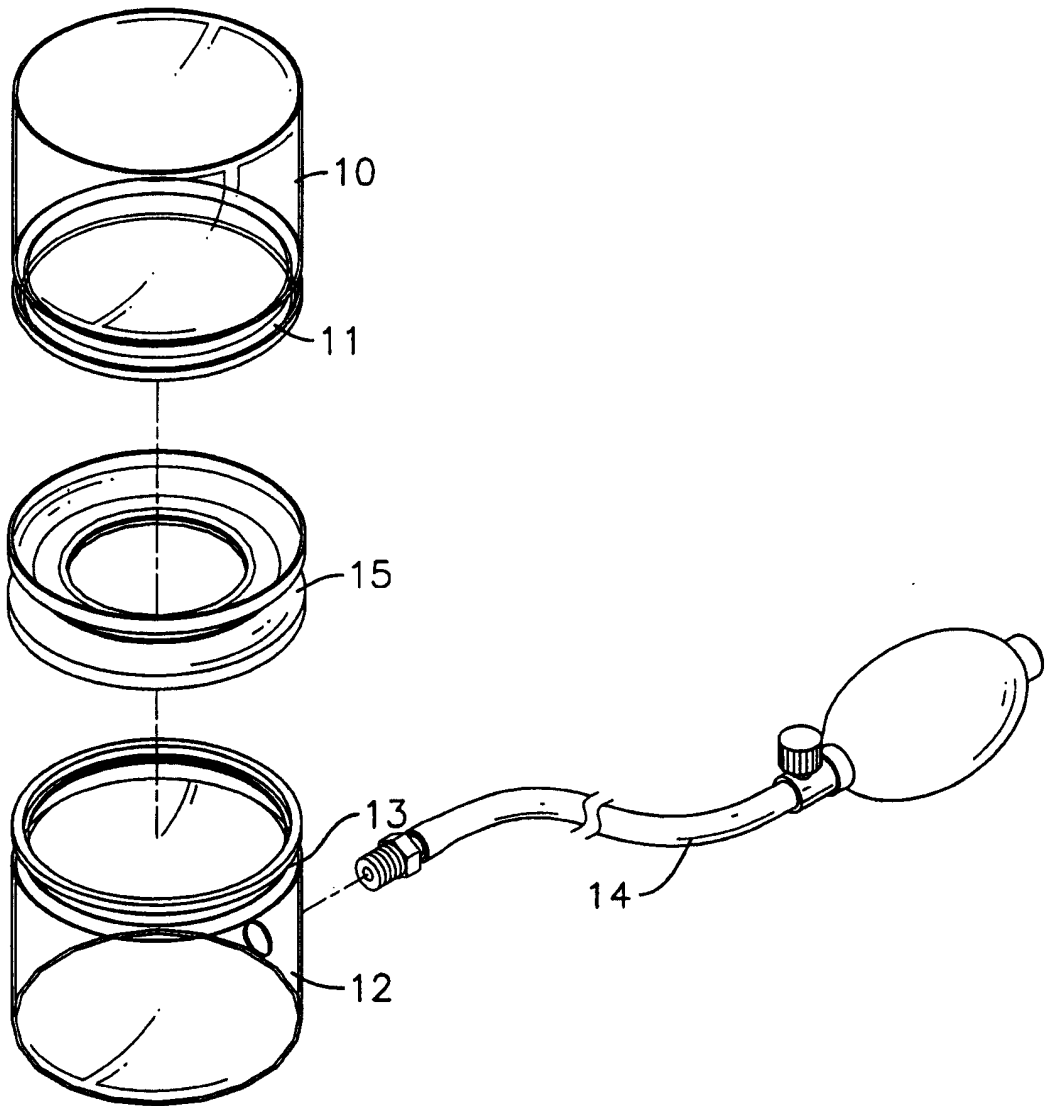


图 2

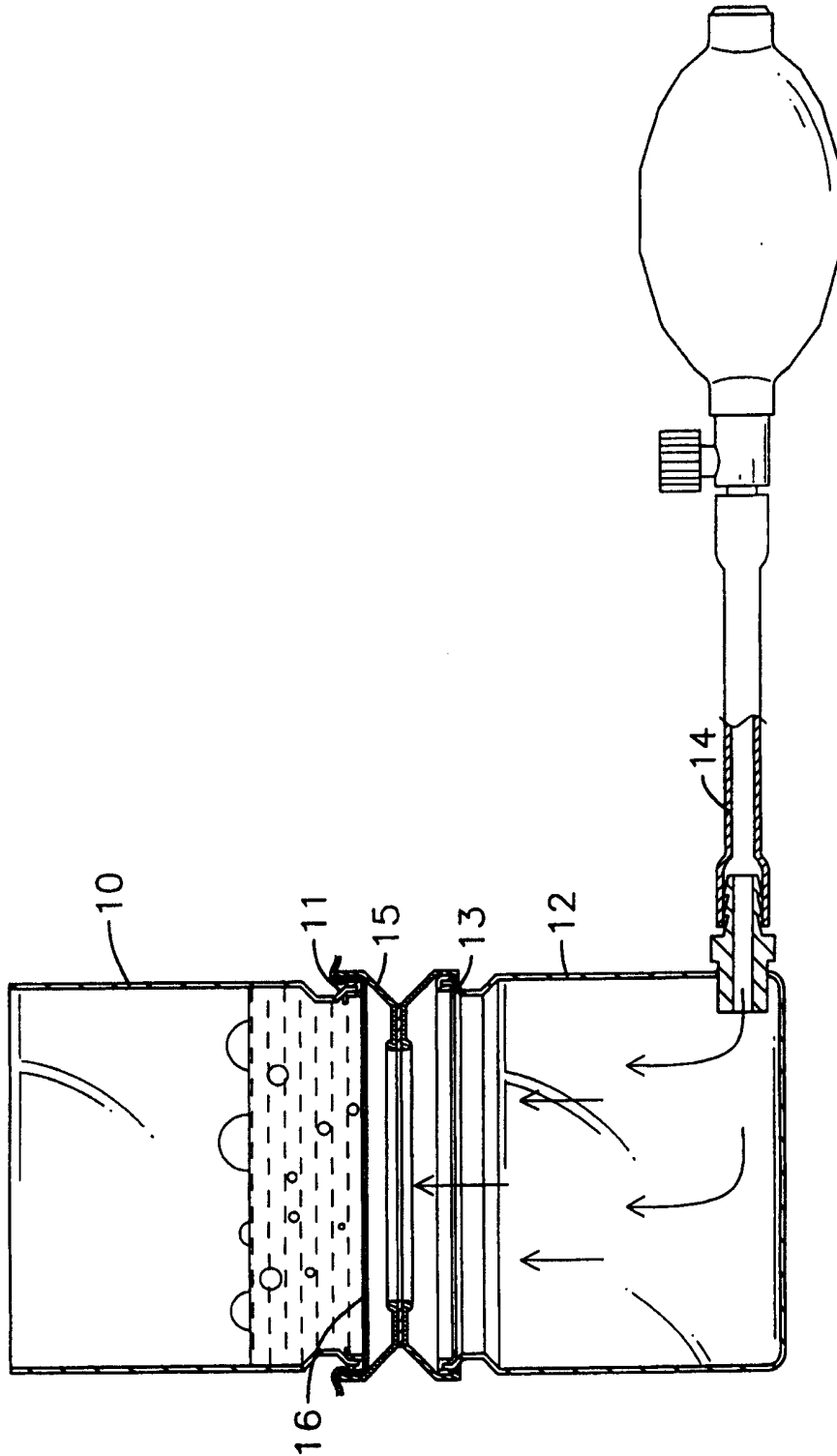


图 3

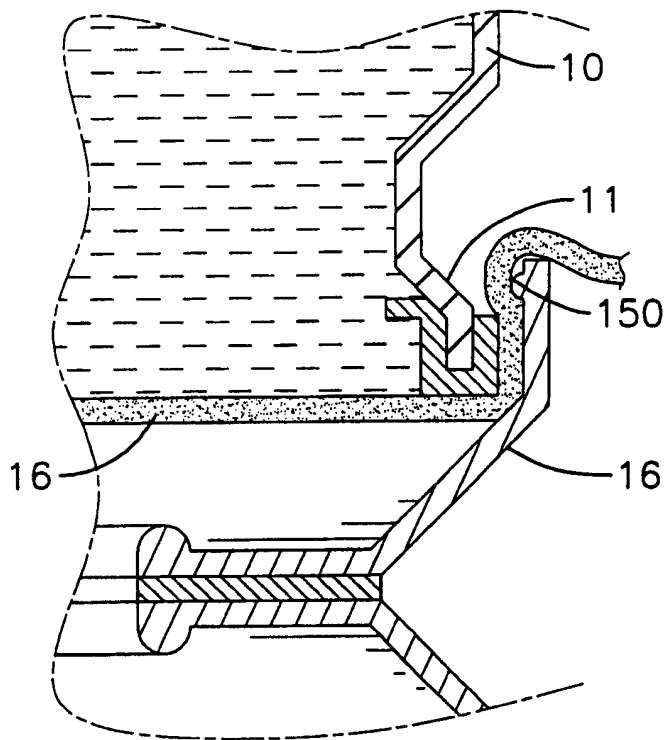


图 4

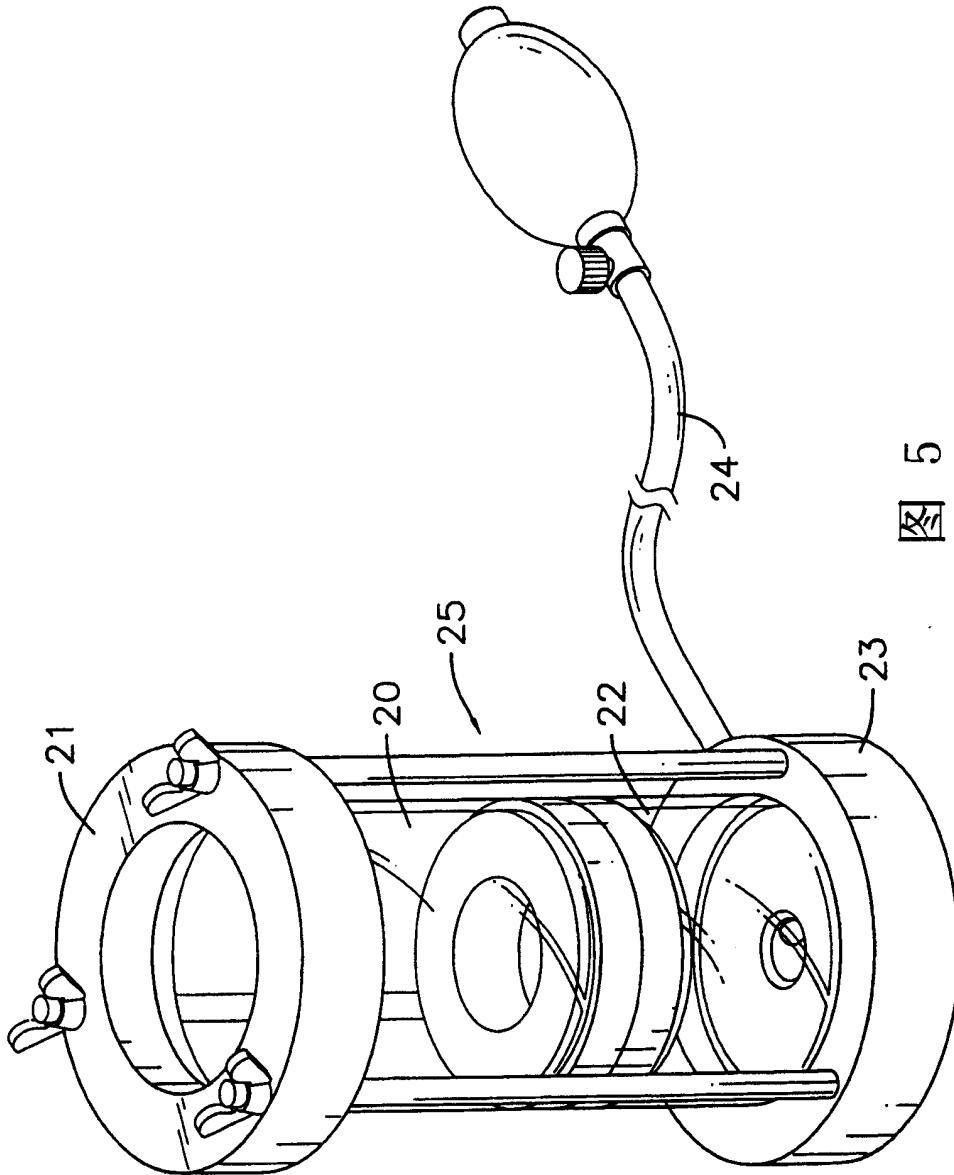


图 5

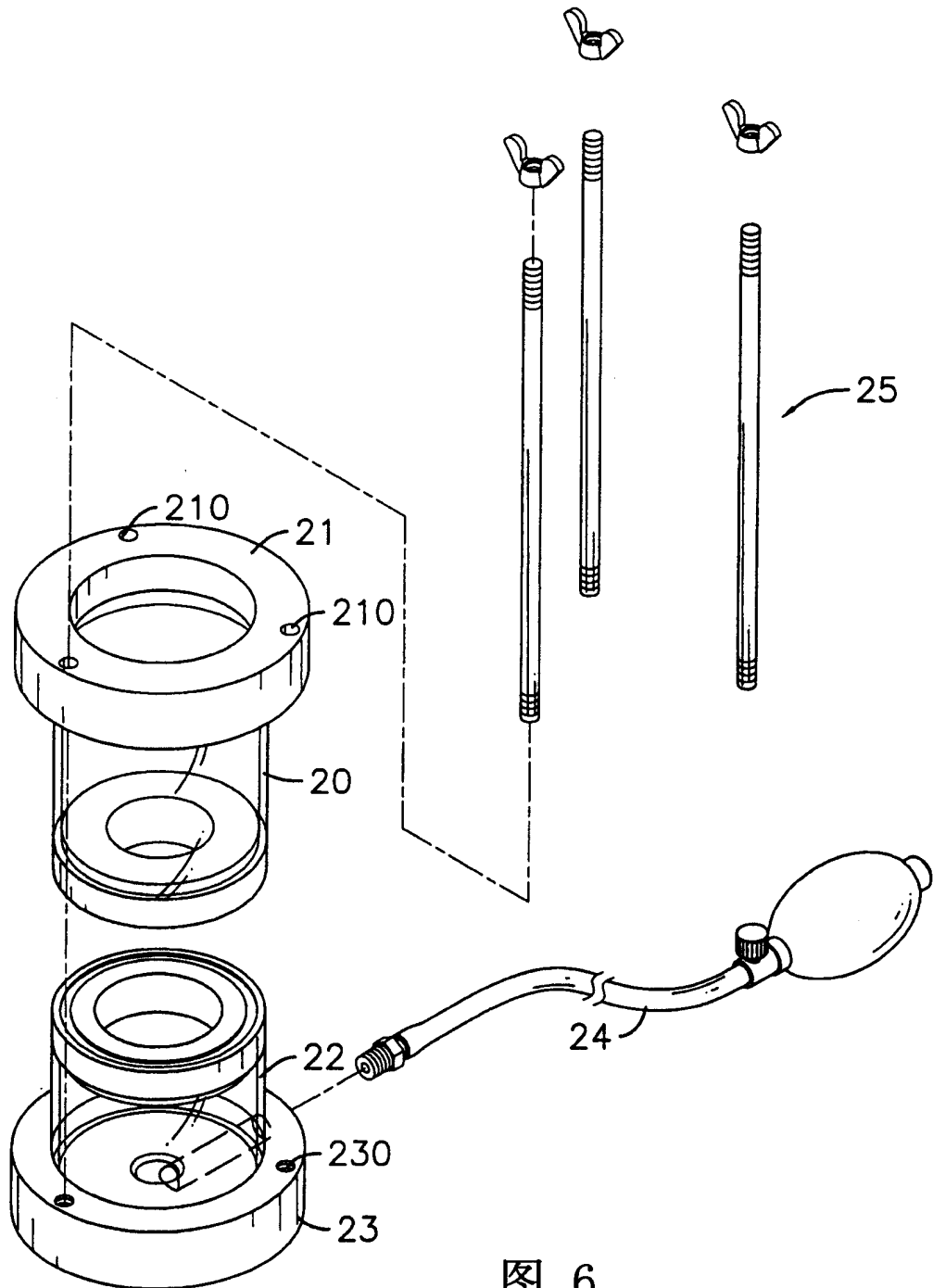


图 6

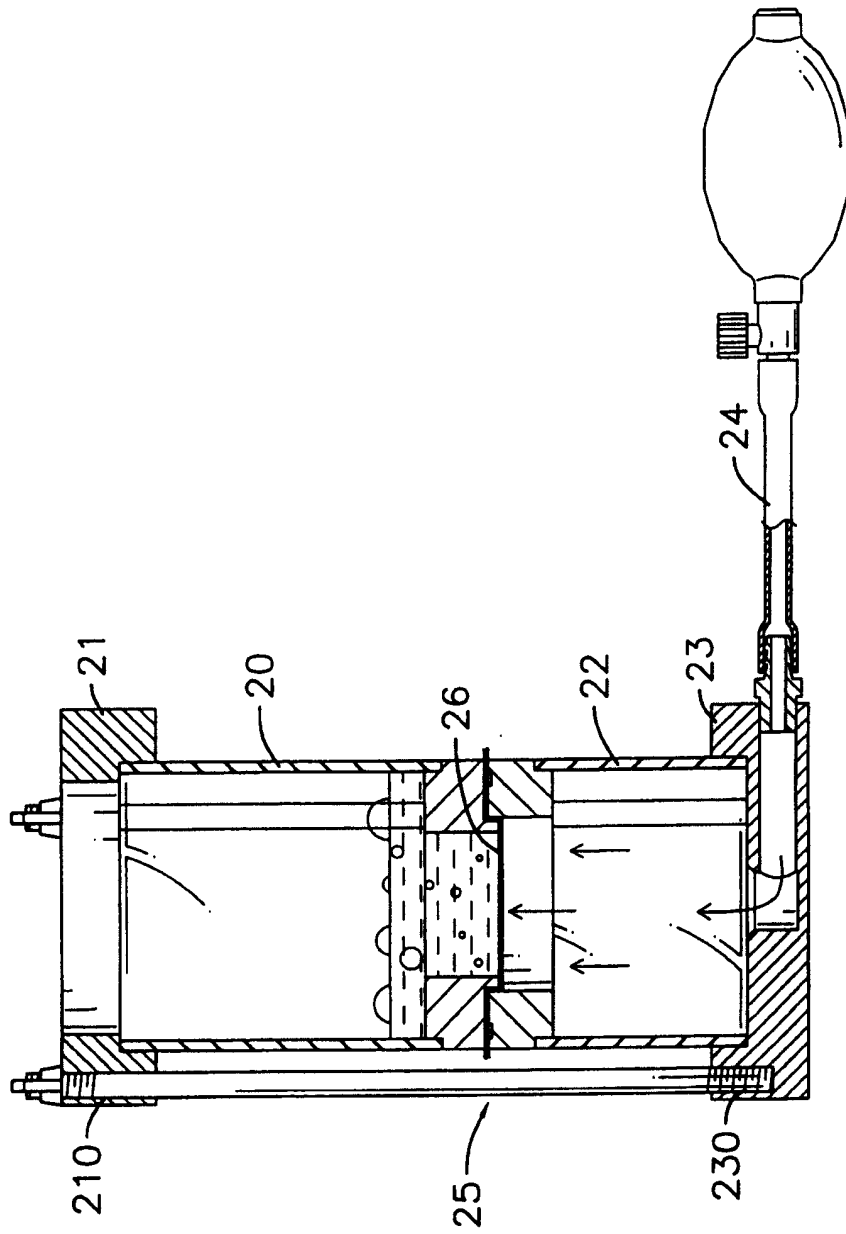


图 7