(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 101947190 B
(45)授权公告日 2012.08.29

(21)申请号 201010290049.7

(22)申请日 2010.09.25

(73)专利权人 马秋红
地址 252100 山东省聊城市茌平县中医院

(72)发明人 马秋红

(51)Int.Cl.
A61H 39/08(2006.01)
A61N 1/36(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 2378048 Y,2000.05.17,
CN 1214940 A,1999.04.28,
CN 1163781 A,1997.11.05,
CN 1142353 A,1997.02.12,
CN 201814845 U,2011.05.04,
CN 201070445 Y,2008.06.11,
CN 2287966 Y,1998.08.19,
CN 2353384 Y,1999.12.15,
CN 1526459 A,2004.09.08,

审查员 王炜

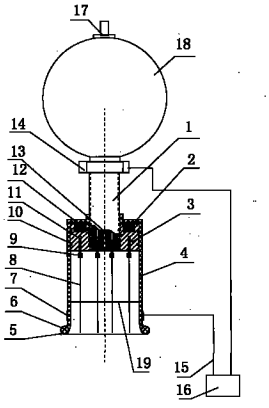
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)发明名称

多功能拔罐针灸装置

(57)摘要

本发明提供一种多功能拔罐针灸装置，其结构包括针灸治疗仪、弹性吸球、通气连杆、进针深度调节螺母、负压缸、活塞、导针筛板和针灸针，其中，负压缸中设置有活塞和导针筛板，通气连杆下端与活塞连接，通气连杆上端与弹性吸球连接，通气连杆的外圆加工油螺纹，螺纹中间设置有进针深度调节螺母，通气连杆中间轴向开有中心通孔和周边通孔，周边通孔设置在中心通孔周边，活塞的底部开有嵌针盲孔，嵌针盲孔表面覆盖有橡胶膜，针灸针的针柄穿过橡胶膜插在活塞底部的嵌针盲孔和通气连杆中心通孔和周边通孔的下端。本发明的优异效果是，集针灸、拔罐和电疗为一身，一物多用，针灸和电疗并行，拔罐和电疗并行，能起到事半功倍的治疗效果，是中医治疗领域必备的医疗器械，具有很好的推广应用前景。



CN 101947190 B

1. 多功能拔罐针灸装置，其特征在于，包括针灸治疗仪、弹性吸球、通气连杆、进针深度调节螺母、负压缸、活塞、导针筛板和针灸针，负压缸中设置有活塞和导针筛板，通气连杆下端与活塞连接，通气连杆上端与弹性吸球连接，通气连杆的外圆加工油螺纹，螺纹中间设置有进针深度调节螺母，通气连杆中间轴向开有中心通孔和周边通孔，周边通孔设置在中心通孔周边，活塞的底部开有嵌针盲孔，嵌针盲孔表面覆盖有橡胶膜，针灸针的针柄穿过橡胶膜插在活塞底部的嵌针盲孔和通气连杆中心通孔和周边通孔的下端，导针筛板与负压缸内壁滑动连接，导针筛板上开有孔，开孔的数量与位置与活塞底部和通气连杆下端的孔数和位置相对应；

操作步骤如下：针灸针插到嵌针盲孔中，通过磁性吸附，嵌针的数量是 1 根或多根，使用一根时将针柄插到通气连杆下端的中心通孔中，使用多根时，保留中心通孔通气，活塞的行程就是进针深度，进针深度通过进针深度调节螺母限定，针灸针放好后将活塞拉到负压缸的顶部。

2. 根据权利要求 1 所述的拔罐针灸装置，其特征在于所述活塞中间开有螺纹孔，通气连杆下端通过螺纹与活塞连接。

3. 根据权利要求 1 所述的拔罐针灸装置，其特征在于所述负压缸的底部加工有圆环形翻边。

4. 根据权利要求 1 所述的拔罐针灸装置，其特征在于所述负压缸是用塑料注塑制成，在塑料负压缸的外表面镀有导电金属膜，负压缸外表面设置导电环通过导线与脉冲针灸治疗仪连接。

5. 根据权利要求 1 所述的拔罐针灸装置，其特征在于所述通气连杆是由金属铜或金属铝制成，或用导电塑料制成，导电塑料是在塑料通气连杆的外表面镀有导电金属膜，通过金属进针深度调节螺母和导线与脉冲针灸治疗仪连接。

6. 根据权利要求 1 所述的拔罐针灸装置，其特征在于，活塞是由金属铜或金属铝加工制成，活塞的外圆上镶嵌有密封圈。

7. 根据权利要求 1 所述的拔罐针灸装置，其特征在于，弹性吸球的上部设置有排气单向阀。

多功能拔罐针灸装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种中医理疗器械，具体地说是一种多功能拔罐针灸装置。

背景技术

[0002] 针灸和拔罐是中医传统的两种理疗器械，通常这两种器械是分开使用，随着中医科学的发展，有人在研究拔罐与针灸的结合，比如 99222492.6 号专利公开的负压针灸针，就是采用拔罐产生的负压使针灸针向皮内插入，但是，这种插入方式存在的不足是只有将皮肤吸起时，针灸针才能插入，而插入的深度只有皮肤凸起的高度。中国的中医针灸是先将一定长度的针灸针插入穴位中然后再采用留针、弹针或外加电脉冲进行疗病，但是，上述的负压针灸针只是将短针插入被吸起的皮肤表面，无法深及到穴位，也不能使用传统的留针、弹针或外加电脉冲进行疗病针灸手法，因而大大影响了针灸实际的效果。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种技能使用留针、弹针或外加电脉冲进行疗病进行针灸，还能进行传统拔罐治疗的多功能拔罐针灸装置。

[0004] 本发明的目的是按以下方式实现的，其结构主要包括针灸治疗仪、弹性吸球、通气连杆、进针深度调节螺母、负压缸、活塞和针灸针，负压缸中设置有活塞和倒真筛板，通气连杆下端与活塞连接，通气连杆上端与弹性吸球连接，通气连杆的外圆加工油螺纹，螺纹中间设置有进针深度调节螺母，通气连杆中间轴向开有中心通孔和周边通孔，周边通孔设置在中心通孔周边，活塞的底部开有嵌针盲孔，嵌针盲孔表面覆盖有橡胶膜，针灸针的针柄穿过橡胶膜插在活塞底部的嵌针盲孔和通气连杆中心通孔和周边通孔的下端。

[0005] 所述活塞中间开有螺纹孔，通气连杆下端通过螺纹与活塞连接。

[0006] 所述负压缸的底部加工有圆环形翻边。

[0007] 所述负压缸是用塑料注塑制成，在塑料负压缸的外表面镀有导电金属膜，负压缸外表面设置导电环通过导线与脉冲针灸治疗仪连接。

[0008] 所述通气连杆是由金属铜或金属铝制成，或用导电塑料制成，导电塑料是在塑料通气连杆的外表面镀有导电金属膜，通过金属进针深度调节螺母和导线与脉冲针灸治疗仪连接。

[0009] 活塞是由金属铜或金属铝加工制成，活塞的外圆上镶嵌有密封圈。

[0010] 弹性吸球的上部设置有排气单向阀。

[0011] 导针筛板与负压缸内壁滑动连接，导针筛板上开有孔，开孔的数量与位置与活塞底部和通气连杆下端的孔数和位置相对应。

[0012] 本发明的优异效果是，集针灸、拔罐和电疗为一身，一物多用，针灸和电疗并行，拔罐和电疗并行，能起到事半功倍的治疗效果。是中医治疗领域必备的医疗器械，具有很好的推广应用前景。

附图说明

[0013] 附图 1 为多功能拔罐针灸装置的结构示意图；

[0014] 附图标记说明：通气连杆 1、磁环 2、活塞 3、负压缸 4、圆环形翻边 5、导电金属膜 6、导电环 7、针灸针 8、针柄 9、密封圈 10、嵌针盲孔 11、周边通孔 12、中心通孔 13、进针深度调节螺母 14、导线 15、脉冲针灸治疗仪 16、排气单向阀 17、弹性吸球 18、导针筛板 19。

具体实施方式

[0015] 参照说明书附图对本发明的装置作以下详细地说明。

[0016] 本发明的多功能拔罐针灸装置，其结构主要包括针灸治疗仪 16、弹性吸球 18、通气连杆 1、进针深度调节螺母 14、负压缸 4、活塞 3 和针灸针 8，其中，负压缸 4 中设置有活塞 3 和导针筛板 19，通气连杆 1 下端与活塞 3 连接，通气连杆 1 上端与弹性吸球 18 连接，通气连杆 1 的外圆加工油螺纹，螺纹中间设置有进针深度调节螺母 14，通气连杆 1 中间轴向开有中心通孔 13 和周边通孔 12，周边通孔 12 设置在中心通孔 13 周边，活塞 3 的底部开有嵌针盲孔 11，活塞 3 的顶部镶嵌有磁环 2，针灸针 8 的针柄 9 插在活塞 3 底部的嵌针盲孔 11 和通气连杆 1 的中心通孔 13 和周边通孔 12 的下端。

[0017] 所述活塞 3 中间开有螺纹孔，通气连杆 1 下端通过螺纹与活塞 3 连接。

[0018] 所述负压缸 4 的底部加工有圆环形翻边 5。

[0019] 所述负压缸 4 是用塑料注塑制成，在塑料负压缸 4 的外表面镀有导电金属膜 6，负压缸 4 外表面设置导电环 7 通过导线 15 与脉冲针灸治疗仪 16 连接。

[0020] 所述通气连杆 1 是由金属铜或金属铝制成，或用导电塑料制成，导电塑料是在塑料通气连杆 1 的外表面镀有导电金属膜，通过金属进针深度调节螺母 14 和导线 15 与脉冲针灸治疗仪 16 连接。

[0021] 活塞 3 是由金属铁加工制成，活塞 3 的外圆上镶嵌有密封圈 10。

[0022] 弹性吸球 18 的上部设置有排气单向阀 17。

[0023] 导针筛板 19 与负压缸 4 内壁滑动连接，导针筛板 19 上开有孔，开孔的数量与位置与活塞 3 底部和通气连杆 1 下端的孔数和位置相对应。

[0024] 实施例：

[0025] 本发明的多功能拔罐针灸装置其加工制作非常简单方便，按说明书附图所示加工制作即可，脉冲针灸治疗仪是公知技术，市场有售，专利文献也有大量报导。

[0026] 针灸针的针柄与活塞的链接是滑动连接。

[0027] 工作原理如下：

[0028] 针灸：将针灸针插到嵌针盲孔中，通过磁性吸附，嵌针的数量可以是 1 根或多根，使用一根时将针柄插到通气连杆下端的中心通孔中，使用多根时，保留中心通孔通气，活塞的行程就是进针深度，进针深度通过进针深度调节螺母限定，，针灸针放好后将活塞拉到负压缸的顶部，按压弹性吸球将空气排空，然后将负压缸的下口放在经消毒处理过的下针穴位处，用手轻轻按住，松开弹性吸球，弹性吸球将活塞下部的空气抽出，形成负压，活塞在负压的作用下下移，将针灸针插进穴位中。

[0029] 导针筛板的作用是防止针灸针弯曲，在使用长针针灸时，为了防止弯针，在负压缸中位于活塞的行程中间安放导针筛板，当活塞下行时将导针筛板推到负压缸下口处。

[0030] 如果使用留针或弹针进行治疗，可以将负压缸拿下，因为针灸针的针柄与活塞是滑动连接。

[0031] 如果使用脉冲电灸治疗就用导线与脉冲针灸治疗仪连接组成点针灸器械，大大提高针灸的效果。

[0032] 作拔罐使用则非常简单，将进针深度调节螺母旋到通气连杆的下部，将活塞固定，按压弹性吸球将空气排空，然后将负压缸的下口放在经消毒处理过的穴位处，用手轻轻按住，松开弹性吸球，弹性吸球将活塞下部的空气抽出，形成负压，负压缸就吸附在皮肤上进行拔罐理疗。

[0033] 拔罐治疗也可以通过导线与脉冲治疗仪连接形成脉冲电流回路，对拔罐穴位进行脉冲治疗，能起到事半功倍的效果。

[0034] 如果将弹性吸球换成负压泵，通过阀门转换压力还可实现负压进针，正压退针，实现针灸的自动化。

[0035] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

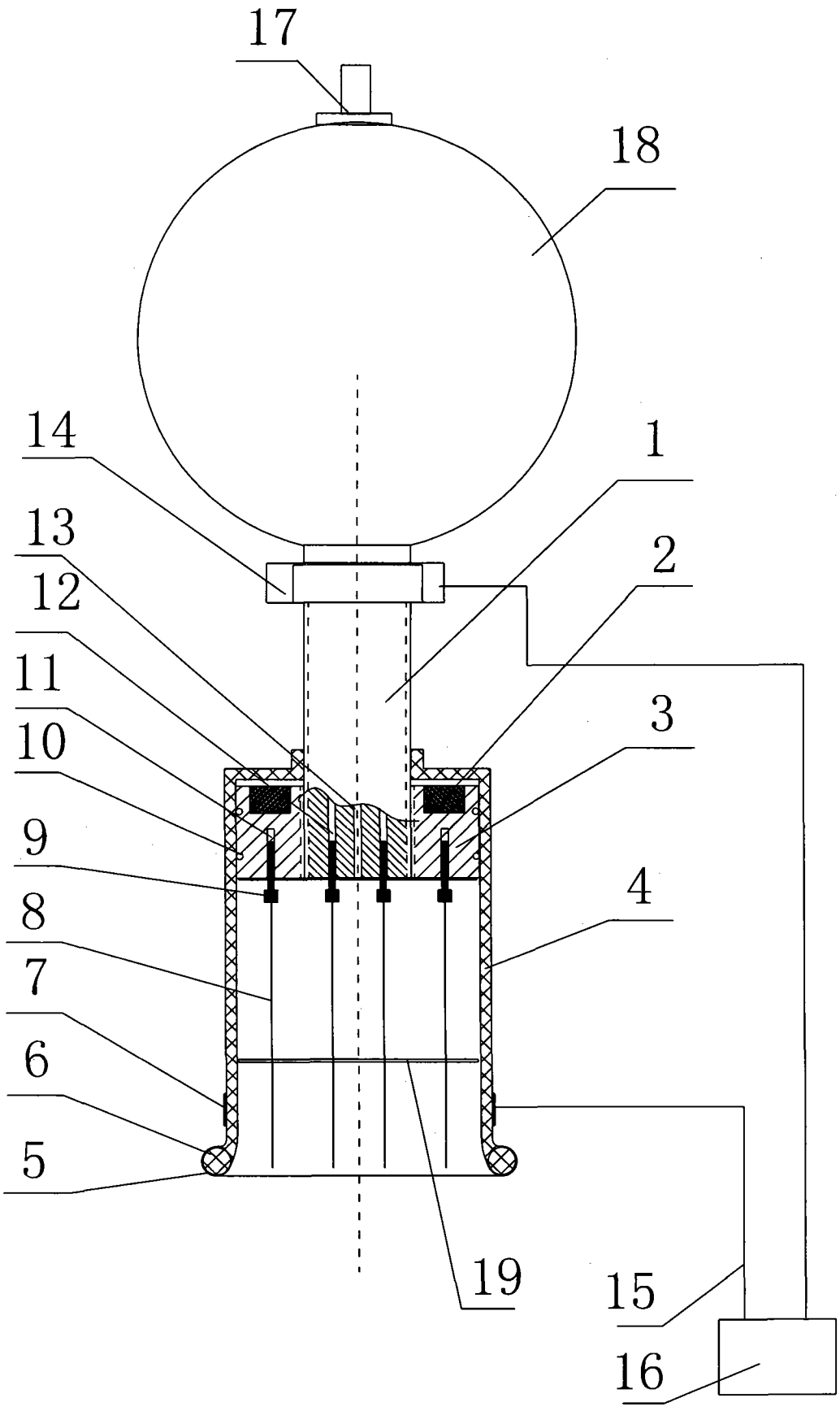


图 1