(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203074752 U
(45)授权公告日 2013.07.24

(21)申请号 201320123257.7

(22)申请日 2013.03.19

(73)专利权人 孟艳君
地址 271122 山东省莱芜市莱城区高庄社区卫生服务中心

(72)发明人 孟艳君 刘菊 耿蔚莲

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理有限公司 11401
代理人 戴武军

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)

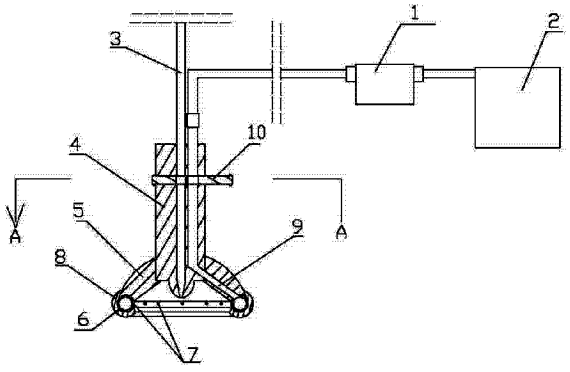
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

简易耦合剂废液洗吸擦一体式装置

(57)摘要

本实用新型公开了简易耦合剂废液洗吸擦一体式装置，包括吸液泵、洗耦合剂废液储存筒、喷水管和手柄，其特征在于：所述的喷水管的下端沿手柄的中心孔插入，在手柄的下部固定上扣碗形橡胶盘，在扣碗形橡胶盘的口沿上设有橡胶吸液环，在橡胶吸液环的内侧设有吸液孔，在橡胶吸液环的外侧和底侧粘结上海绵套，橡胶吸液环的吸管依次穿过扣碗形橡胶盘和手柄的通孔，吸管的外端连接吸液泵的吸液口，在手柄的中部设有推动开关。该耦合剂废液洗吸擦一体式装置，不仅可克服现有技术的不足，使用方便，而且能集中心水冲、四周吸取、擦净耦合剂废液于一体，使结构更加合理，操作更加方便，既干净卫生、避免交叉感染，又显得服务周全、服务更加人性化。



CN 203074752 U

1. 简易耦合剂废液洗吸擦一体式装置，包括吸液泵（1）、洗耦合剂废液储存筒（2）、喷水管（3）和手柄（4），吸液泵（1）的出液口通过相应的软管与洗耦合剂废液储存筒（2）连接，其特征在于：所述的喷水管（3）的下端沿手柄（4）的中心孔插入，并固定，在手柄（4）的下部固定上扣碗形橡胶盘（5），在扣碗形橡胶盘（5）的口沿上设有与扣碗形橡胶盘（5）为一体的橡胶吸液环（6），在橡胶吸液环（6）的内侧设有等距离排列的吸液孔（7），在橡胶吸液环（6）的外侧和底侧粘结上海绵套（8），橡胶吸液环（6）的吸管（9）依次穿过扣碗形橡胶盘（5）和手柄（4）的通孔，吸管（9）的外端通过相应的软管连接吸液泵（1）的吸液口，在手柄（4）的中部设有推动开关（10）。

2. 根据权利要求 1 所述的简易耦合剂废液洗吸擦一体式装置，其特征在于：所述的推动开关（10）为一滑动方棒体（10a），在滑动方棒体（10a）上设有两个通孔（10b），两个通孔（10b）的直径分别与喷水管（3）的直径和吸管（9 ）的直径一致；在滑动方棒体（10a）的端部设有定位块（10c）。

简易耦合剂废液洗吸擦一体式装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种在B超检查后用于患者检查部位的耦合剂废液的清除用具的改进，具体地说是一种简易耦合剂废液洗吸擦一体式装置，使用于医院B超检查。

背景技术

[0002] 在医院里，对病人的B超检查是一种重要的诊断手段。在为患者作B超时，首先要在患者的皮肤上喷涂耦合剂，使B超探头与患者皮肤接触之间无气泡影响，作B超后，患者的检查部位留有耦合剂废液。对于这些耦合剂废液，通常是操作医生用一块卫生纸放在患者皮肤上，嘱咐患者或家属自行将皮肤表面的耦合剂废液擦掉，擦过的卫生纸丢在纸箱内。采用卫生纸擦耦合剂废液的不足在于：一是操作缺乏人性化，不仅医生感到不卫生，患者也感到不卫生，患者也是很不自愿的自擦；二是擦过的卫生纸可造成传染病感染的机会。通过检索可知，目前有关于采用真空吸取方式将涂于皮肤上的耦合剂废液吸取的报导，但未见集中心水冲、四周吸取、擦净耦合剂废液于一体结构装置的报导。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种不仅可克服以上现有技术的不足，而且结构简单、使用方便，集中心水冲、四周吸取、擦净耦合剂废液于一体结构的简易耦合剂废液洗吸擦一体式装置。

[0004] 为了达到以上目的，本实用新型所采用的技术方案是：该简易耦合剂废液洗吸擦一体式装置，包括吸液泵、洗耦合剂废液储存筒、喷水管和手柄，喷水管的外端通过软管接室内自来水管，吸液泵的出液口通过相应的软管与洗耦合剂废液储存筒连接，其特征在于：所述的喷水管的下端沿手柄的中心孔插入，并固定，在手柄的下部固定上扣碗形橡胶盘，在扣碗形橡胶盘的口沿上设有与扣碗形橡胶盘为一体的橡胶吸液环，在橡胶吸液环的内侧设有等距离排列的吸液孔，在橡胶吸液环的外侧和底侧粘结上海绵套，橡胶吸液环的吸管依次穿过扣碗形橡胶盘和手柄的通孔，吸管的外端通过相应的软管连接吸液泵的吸液口，在手柄的中部设有推动开关。

[0005] 本实用新型还通过如下措施实施：所述的喷水管的喷水口为尖嘴状；

[0006] 所述的推动开关为一滑动方棒体，在滑动方棒体上设有两个通孔，两个通孔的直径分别与喷水管的直径和吸管的直径一致；在滑动方棒体的端部设有定位块。

[0007] 所述的吸液泵为现有技术，故不多述。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：与目前使用卫生纸由患者自行擦洗皮肤表面耦合剂的方法相比，以及和耦合剂废液负压吸引设备相比，不仅可克服以上现有技术的不足，使用方便，而且能集中心水冲、四周吸取、擦净耦合剂废液于一体，使结构更加合理，操作更加方便，既干净卫生、避免交叉感染，又显得服务周全、服务更加人性化。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构轴向剖视示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的结构沿 A-A 剖视示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型的结构仰视示意图；

[0012] 图 4 为本实用新型推动开关的结构俯视放大示意图。

[0013] 图中：1、吸液泵；2、洗耦合剂废液储存筒；3、喷水管；4、手柄；5、扣碗形橡胶盘；6、橡胶吸液环；7、吸液孔；8、海绵套；9、吸管；10、推动开关；10a、滑动方棒体；10b、通孔；10c 定位块。

具体实施方式

[0014] 参照附图 1、图 2、图 3、图 4 制作本实用新型。该简易耦合剂废液洗吸擦一体式装置，包括吸液泵 1、洗耦合剂废液储存筒 2、喷水管 3 和手柄 4，喷水管 3 的外端通过软管接室内自来水管，吸液泵 1 的出液口通过相应的软管与洗耦合剂废液储存筒 2 连接，其特征在于：所述的喷水管 3 的下端沿手柄 4 的中心孔插入，并固定，在手柄 4 的下部固定上扣碗形橡胶盘 5，在扣碗形橡胶盘 5 的口沿上设有与扣碗形橡胶盘 5 为一体的橡胶吸液环 6，在橡胶吸液环 6 的内侧设有等距离排列的吸液孔 7，在橡胶吸液环 6 的外侧和底侧粘结上海绵套 8，橡胶吸液环 6 的吸管 9 依次穿过扣碗形橡胶盘 5 和手柄 4 的通孔，吸管 9 的外端通过相应的软管连接吸液泵 1 的吸液口，在手柄 4 的中部设有推动开关 10，当通过推动开关 10 同时开通喷水管 3 和吸管 9 时，则喷水管 3 向中心部位喷水，吸管 9 同时抽吸，通过橡胶吸液环 6 的吸液孔 7 将四周的耦合剂废液抽入橡胶吸液环 6 内，并抽入洗耦合剂废液储存筒 2 内。

[0015] 作为本实用新型的改进；所述的喷水管 3 的喷水口为尖嘴状，以提高喷水的冲刷力，既节用水，又冲洗的干净；

[0016] 所述的推动开关 10 为一滑动方棒体 10a，在滑动方棒体 10a 上设有两个通孔 10b，两个通孔 10b 的直径分别与喷水管 3 的直径和吸管 9 的直径一致，通过推动推动开关 10，当使两个通孔 10b 与喷水管 3 的口和吸管 9 的口相对应时，即使喷水管 3 和吸管 9 同时开通，当使两个通孔 10b 与喷水管 3 的口和吸管 9 的口相错开时，即使喷水管 3 和吸管 9 同时关闭；在滑动方棒体 10a 的端部设有定位块 10c，通过定位块 10c 可快速使推动开关 10 推动到位。

[0017] 所述的吸液泵 1 为现有技术，故不多述。

[0018] 使用本实用新型时，手拿手柄 4，将橡胶吸液环 6 扣在检查部位，开启喷水管 3 和吸管 9，推动橡胶吸液环 6，并使推动的方向一侧略抬起，离皮肤有一定间隙，这样，喷水管 3 的喷出的水向橡胶吸液环 6 中心的皮肤上喷水，并将皮肤上的耦合剂废液向四周冲刷，随即又被橡胶吸液环 6 吸入，在移动过程中，海绵套 8 又进行了擦净，所以，可一次性的实行了对耦合剂废液的冲洗、吸走、擦净。

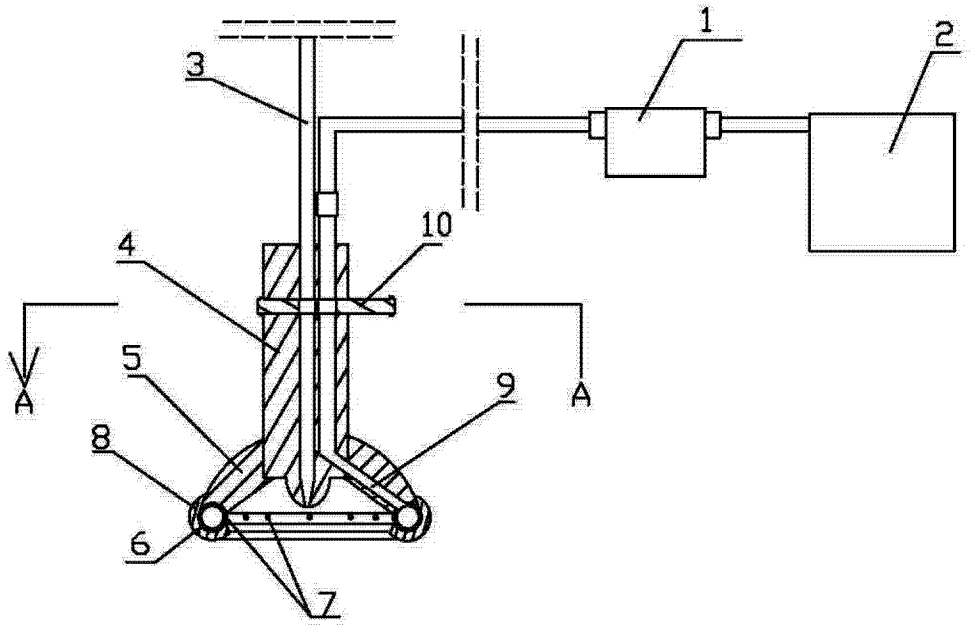


图 1

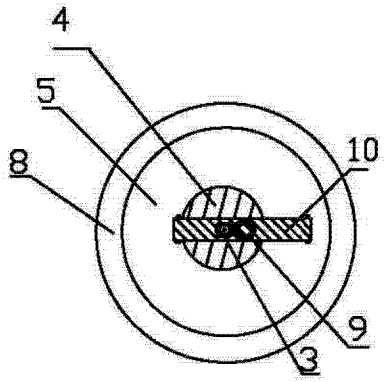


图 2

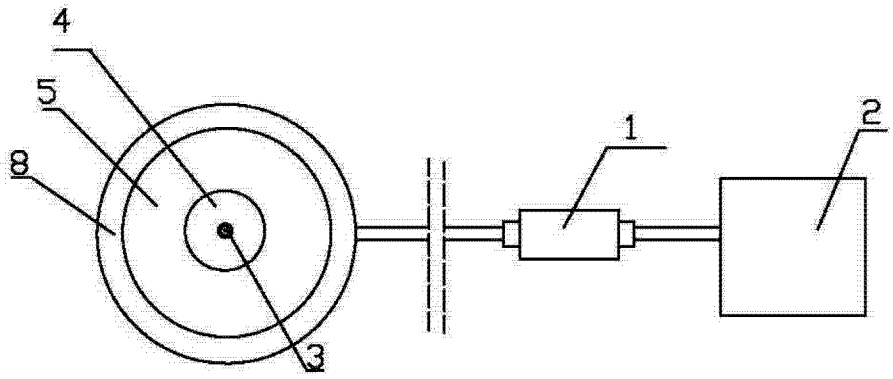


图 3

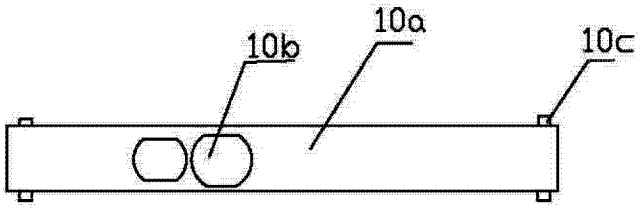


图 4