



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203885904 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420338008. 4

(22) 申请日 2014. 06. 16

(73) 专利权人 李书敏

地址 251700 山东省惠民县环城南路 108 号
滨州市中心医院消化内科

(72) 发明人 李书敏

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

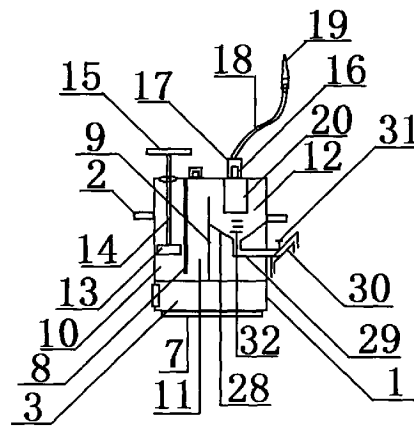
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能腹水抽水器

(57) 摘要

多功能腹水抽水器, 本实用新型的技术方案是: 包括透明方形箱体, 其特征是在透明方形箱体两侧各设有扶手, 透明方形箱体下端设有抽屉, 抽屉内分别设有消毒液体瓶槽、消毒棉槽和器械槽, 透明方形箱体底设有强力吸盘, 透明方形箱体内分别设有开口位于下端的上隔板和开口位于上端的下隔板, 上隔板与下隔板之间分别组成抽吸筒、管道和收集桶, 抽吸筒内设有活塞。本实用新型结构简单, 使用方便, 在给病人进行腹水抽吸时操作简便、省时省力, 减轻了医务人员的工作难度。



1. 多功能腹水抽水器,包括透明方形箱体(1),其特征是在透明方形箱体(1)两侧各设有扶手(2),透明方形箱体(1)下端设有抽屉(3),抽屉(3)内分别设有消毒液体瓶槽(4)、消毒棉槽(5)和器械槽(6),透明方形箱体(1)底设有强力吸盘(7),透明方形箱体(1)内分别设有开口位于下端的上隔板(8)和开口位于上端的下隔板(9),上隔板(8)与下隔板(9)之间分别组成抽吸筒(10)、管道(11)和收集桶(12),抽吸筒(10)内设有活塞(13),活塞(13)上设有推拉杆(14),推拉杆(14)上设有手臂(15),收集桶(12)上端设有接嘴(16),接嘴(16)上设有活动帽(17),活动帽(17)上设有胶管(18),胶管(18)上设有针头(19),接嘴(16)下端设有玻璃罩(20),玻璃罩(20)与接嘴(16)相通,玻璃罩(20)开口向下,玻璃罩(20)内设有隔断(21),隔断(21)上设有圆孔(22),圆孔(22)内设有活动杆(23),活动杆(23)上端设有与接嘴(16)口相大小的浮球(24),浮球(24)的直径大于圆孔(22)的直径,活动杆(23)下端设有圆盘(25),圆盘(25)上设有吸盘(26),圆盘(25)的直径大于玻璃罩(20)的直径,圆孔(22)两侧的隔断上设有多个排液孔(27),收集桶(12)内设有锥形漏斗(28),锥形漏斗(28)位于玻璃罩(20)的正下方,锥形漏斗(28)上设有排液管(29),排液管(29)上设有三通管(30),三通管(30)位于透明方形箱体(1)的外端,三通管(30)上设有开关阀(31),收集桶(12)表面设有刻度线(32)。

2. 根据权利要求1所述多功能腹水抽水器,其特征在于:所述扶手(2)上设有防滑纹。

3. 根据权利要求2所述多功能腹水抽水器,其特征在于:所述抽吸筒(10)、管道(11)和收集桶(12)之间相连通。

4. 根据权利要求1所述多功能腹水抽水器,其特征在于:所述接嘴(16)与活动帽(17)通过内外螺纹固定。

多功能腹水抽水器

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种多功能腹水抽水器。

[0002] 背景技术：肝胆科肝病晚期病人常出现肝腹水，对肝腹水进行抽吸是一种有效的治疗方法，目前，一般的抽吸方法是用注射器穿入腹腔内进行抽吸，由于注射器一次抽吸的数量有限，所以要反复进行穿刺，给病人造成很大的痛苦。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在给病人进行腹水抽吸时操作简便、省时省力的多功能腹水抽水器。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括透明方形箱体，其特征是在透明方形箱体两侧各设有扶手，透明方形箱体下端设有抽屉，抽屉内分别设有消毒液体瓶槽、消毒棉槽和器械槽，透明方形箱体底设有强力吸盘，透明方形箱体内分别设有开口位于下端的上隔板和开口位于上端的下隔板，上隔板与下隔板之间分别组成抽吸筒、管道和收集桶，抽吸筒内设有活塞，活塞上设有推拉杆，推拉杆上设有手臂，收集桶上端设有接嘴，接嘴上设有活动帽，活动帽上设有胶管，胶管上设有针头，接嘴下端设有玻璃罩，玻璃罩与接嘴相通，玻璃罩开口向下，玻璃罩内设有隔断，隔断上设有圆孔，圆孔内设有活动杆，活动杆上端设有与接嘴口相大小的浮球，浮球的直径大于圆孔的直径，活动杆下端设有圆盘，圆盘上设有吸盘，圆盘的直径大于玻璃罩的直径，圆孔两侧的隔断上设有多个排液孔，收集桶内设有锥形漏斗，锥形漏斗位于玻璃罩的正下方，锥形漏斗上设有排液管，排液管上设有三通管，三通管位于透明方形箱体的外端，三通管上设有开关阀，收集桶表面设有刻度线。

[0005] 作为优选，所述扶手上设有防滑纹。

[0006] 作为优选，所述抽吸筒、管道和收集桶之间相连通。

[0007] 作为优选，所述接嘴与活动帽通过内外螺纹固定。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在给病人进行腹水抽吸时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型采用玻璃罩的结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型采用抽屉的结构示意图。

[0012] 图中 1、透明方形箱体，2、扶手，3、抽屉，4、消毒液体瓶槽，5、消毒棉槽，6、器械槽，7、强力吸盘，8、上隔板，9、下隔板，10、抽吸筒，11、管道，12、收集桶，13、活塞，14、推拉杆，15、手臂，16、接嘴，17、活动帽，18、胶管，19、针头，20、玻璃罩，21、隔断，22、圆孔，23、活动杆，24、浮球，25、圆盘，26、吸盘，27、排液孔，28、锥形漏斗，29、排液管，30、三通管，31、开关阀，32、刻度线。

[0013] 具体实施方式：包括透明方形箱体 1，其特征是在透明方形箱体 1 两侧各设有扶手 2，透明方形箱体 1 下端设有抽屉 3，抽屉 3 内分别设有消毒液体瓶槽 4、消毒棉槽 5 和器械槽 6，透明方形箱体 1 底设有强力吸盘 7，透明方形箱体 1 内分别设有开口位于下端的上隔

板 8 和开口位于上端的下隔板 9, 上隔板 8 与下隔板 9 之间分别组成抽吸筒 10、管道 11 和收集桶 12, 抽吸筒 10 内设有活塞 13, 活塞 13 上设有推拉杆 14, 推拉杆 14 上设有手臂 15, 收集桶 12 上端设有接嘴 16, 接嘴 16 上设有活动帽 17, 活动帽 17 上设有胶管 18, 胶管 18 上设有针头 19, 接嘴 16 下端设有玻璃罩 20, 玻璃罩 20 与接嘴 16 相通, 玻璃罩 20 开口向下, 玻璃罩 20 内设有隔断 21, 隔断 21 上设有圆孔 22, 圆孔 22 内设有活动杆 23, 活动杆 23 上端设有与接嘴 16 口相大小的浮球 24, 浮球 24 的直径大于圆孔 22 的直径, 活动杆 23 下端设有圆盘 25, 圆盘 25 上设有吸盘 26, 圆盘 25 的直径大于玻璃罩 20 的直径, 圆孔 22 两侧的隔断上设有多个排液孔 27, 收集桶 12 内设有锥形漏斗 28, 锥形漏斗 28 位于玻璃罩 20 的正下方, 锥形漏斗 28 上设有排液管 29, 排液管 29 上设有三通管 30, 三通管 30 位于透明方形盒体 1 的外端, 三通管 30 上设有开关阀 31, 收集桶 12 表面设有刻度线 32。

[0014] 在给病人进行腹水抽吸时, 将透明方形盒体 1 通过强力吸盘 7 吸附固定在床板上, 打开抽屉 3, 从消毒液体瓶槽 4、消毒棉槽 5 和器械槽 6 分别取出消毒液瓶、消毒棉和器械后消毒进行穿刺, 针头 19 刺入腹腔并固定, 提前关闭开关阀 31, 持手臂 15 提拉推拉杆 14, 活塞 13 抽吸, 收集桶 12 内形成负压, 活动杆 23 探出玻璃罩 20 外, 液体经排液孔 27 进入锥形漏斗 28 内, 观察刻度线 32, 当液体达一定量时, 加压推拉杆 14, 活塞 13 加压, 圆盘 25 顶住玻璃罩 20, 吸盘 26 密封开口处, 同时活动杆 23 上浮, 浮球 24 密封接嘴 16, 调节开关阀 31, 三通管 30 将液体排出, 排后, 在关闭开关阀 31, 提拉推拉杆 14, 回抽收集桶 12 压力, 圆盘 25 与玻璃罩 20 分离, 浮球 24 下移分离接嘴 16, 液体再经液排液孔 27 进入锥形漏斗 28 内即可。

[0015] 作为优选, 所述扶手 2 上设有防滑纹。这样设置, 本实用新型在使用时防滑纹增加摩擦力。

[0016] 作为优选, 所述抽吸筒 10、管道 11 和收集桶 12 之间相连通。这样设置, 本实用新型在抽吸筒 10 抽气时通过管道 11 将收集桶 12 内气体回抽。

[0017] 作为优选, 所述接嘴 16 与活动帽 17 通过内外螺纹固定。这样设置, 本实用新型在使用时内外螺纹固定牢固。

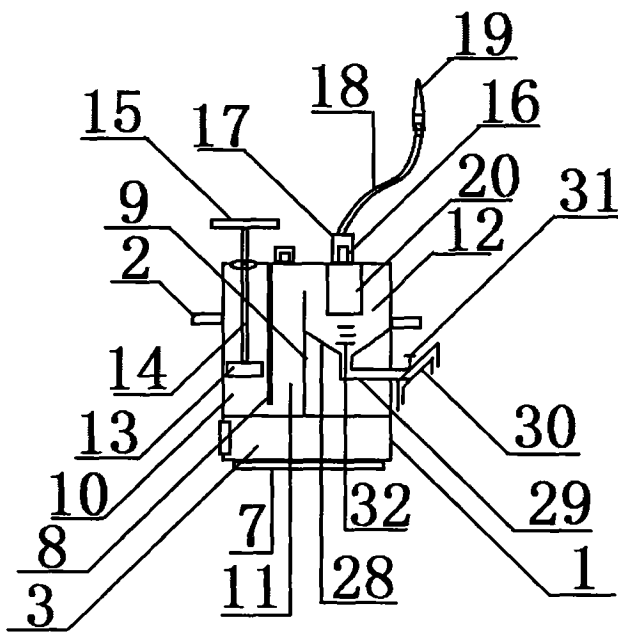


图 1

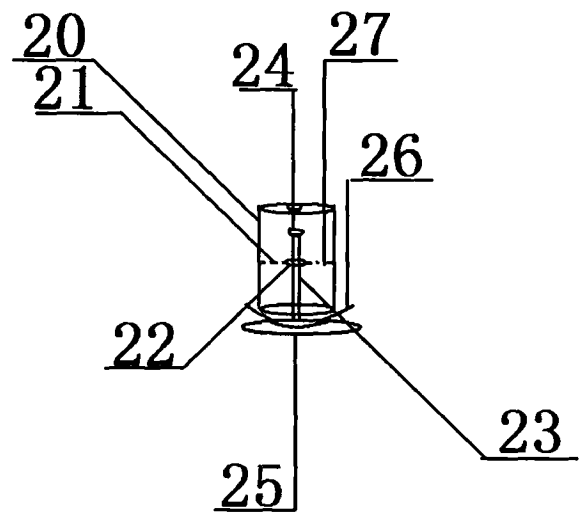


图 2

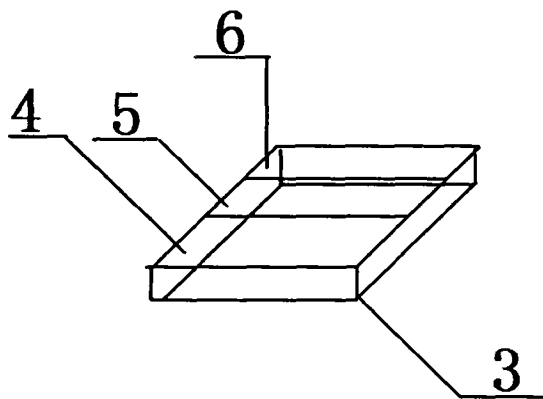


图 3