

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820075181.4

[51] Int. Cl.

B65F 1/06 (2006.01)

B65F 1/10 (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201317554Y

[22] 申请日 2008.6.27

[21] 申请号 200820075181.4

[73] 专利权人 天津蓝蛇医疗器械有限公司

地址 300201 天津市塘沽开发区第四大街 5
号 B 座 101-102

[72] 发明人 郑 辉

[74] 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司

代理人 董一宁

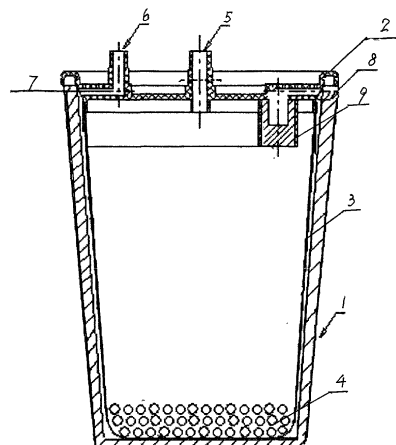
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

医用废液收集装置

[57] 摘要

一种医用废液收集装置，内放高分子酵素凝固剂的回收袋置于收集瓶内，并与收集瓶的瓶盖一体密闭结合；瓶盖上设置液体入口和气体出口，液体入口连接负压吸接管，气体出口与负压装置相连接；瓶盖内设有两个负压通道，它们都与外界相通，并且其中一个负压通道与瓶盖上的气体出口连通，另一个负压通道与一止溢阀相通，该止溢阀设置在瓶盖下部，并且伸入到回收袋内。本实用新型的优点是：1. 使用安全、可靠，不会对负压设备产生损坏。2. 由于在回收袋内放入高分子酵素凝固剂，因此可使废液在袋内形成凝脂状态，将废液流动性降到最低从而降低二次污染的机会。



1、一种医用废液收集装置，其特征在于：内放高分子酵素凝固剂的回收袋置于收集瓶内，并与收集瓶的瓶盖一体密闭结合；瓶盖上设置液体入口和气体出口，液体入口连接负压吸收管，气体出口与负压装置相连接；瓶盖内设有两个负压通道，它们都与外界相通，并且其中一个负压通道与瓶盖上的气体出口连通，另一个负压通道与一止溢阀相通，该止溢阀设置在瓶盖下部，并且伸入到回收袋内。

2、根据权利要求1所述的医用废液收集装置，其特征在于：上述液体入口、气体出口和止溢阀均与瓶盖一体注塑成型。

医用废液收集装置

技术领域：

本实用新型涉及一种医疗器械，特别涉及一种医用废液收集装置。

背景技术：

目前医院手术室术中采用的负压吸引一次性的废液收集袋是将一个塑料袋固定在一塑料瓶盖上，在负压吸引过程中医护人员要时刻监控袋内液面，一旦溢流将会对负压设备造成损坏，影响手术过程。另外收集满的液袋在医疗垃圾统一运输过程中容易发生破损现象，使废液流出，从而造成二次污染或操作工的感染。

发明内容：

本实用新型的目的就在于克服上述现有技术中存在的不足，而提供一种医用废液收集装置，该装置不仅可对负压设备起到有效地保护，而且可防止医源性污染。

本实用新型的技术方案是：一种医用废液收集装置，其特征在于：内放高分子酵素凝固剂的回收袋置于收集瓶内，并与收集瓶的瓶盖一体密闭结合；瓶盖上设置液体入口和气体出口，液体入口连接负压吸收管，气体出口与负压装置相连接；瓶盖内设有两个负压通道，它们都与外界相通，并且其中一个负压通道与瓶盖上的气体出口连通，另一个负压通道与一止溢阀相通，该止溢阀设置在瓶盖下部，并且伸入到回收袋内。

上述液体入口、气体出口和止溢阀均与瓶盖一体注塑成型。

本实用新型的优点是：1、使用安全、可靠，不会对负压设备产生损坏。由于在气体出口内部装有止溢阀，因此，当液位到达止溢阀位置，止溢阀会自动切断气路以此对发生负压设备的进行保护，提醒医护人员更换液袋。2、由于在回收袋内放入高分子酵素凝固剂，因此可使废液在袋内形成凝脂状态，将废液流动

性降到最低从而降低二次污染的机会。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是瓶盖的示意图。

具体实施方式：

如图 1、2 所示：一种医用废液收集装置，在收集瓶 1 内有一与瓶盖 2 一体密闭结合的回收袋 3，回收袋中放置有高分子酵素凝固剂（高吸水树脂 SAP）4，瓶盖上设置液体入口部(引流口)5 和气体出口部(负压口)6，液体入口(引流口)部与负压吸引管相连接，气体出口部(负压口)与负压装置相连接。气体出口部(负压口)在瓶盖内有两个负压通道 7、8 通到瓶盖外，负压通道 7 与瓶盖上的气体出口相通，负压通道 8 在瓶盖内与止溢阀 9 相通。该止溢阀采用由聚乙烯和羧甲基纤维素合成压铸成型的透气材料所制造成型，其设置在瓶盖下部，并且伸入到回收袋内。上述液体入口部、气体出口部和止溢阀均与瓶盖一体注塑成型。

本实用新型在使用时将废液回收瓶瓶盖上的气体出口通过连接管与负压装置相连接，负压装置开启后，通过负压通道 3 和负压通道 4 使回收袋内负压与收集瓶内负压一致，通过吸引管把护理或医疗过程中产生的废液吸入收集瓶内的回收袋中并固化。一旦液位到达止溢阀位置，止溢阀会自动切断气路以此对发生负压设备的进行保护，提醒医护人员更换液袋。

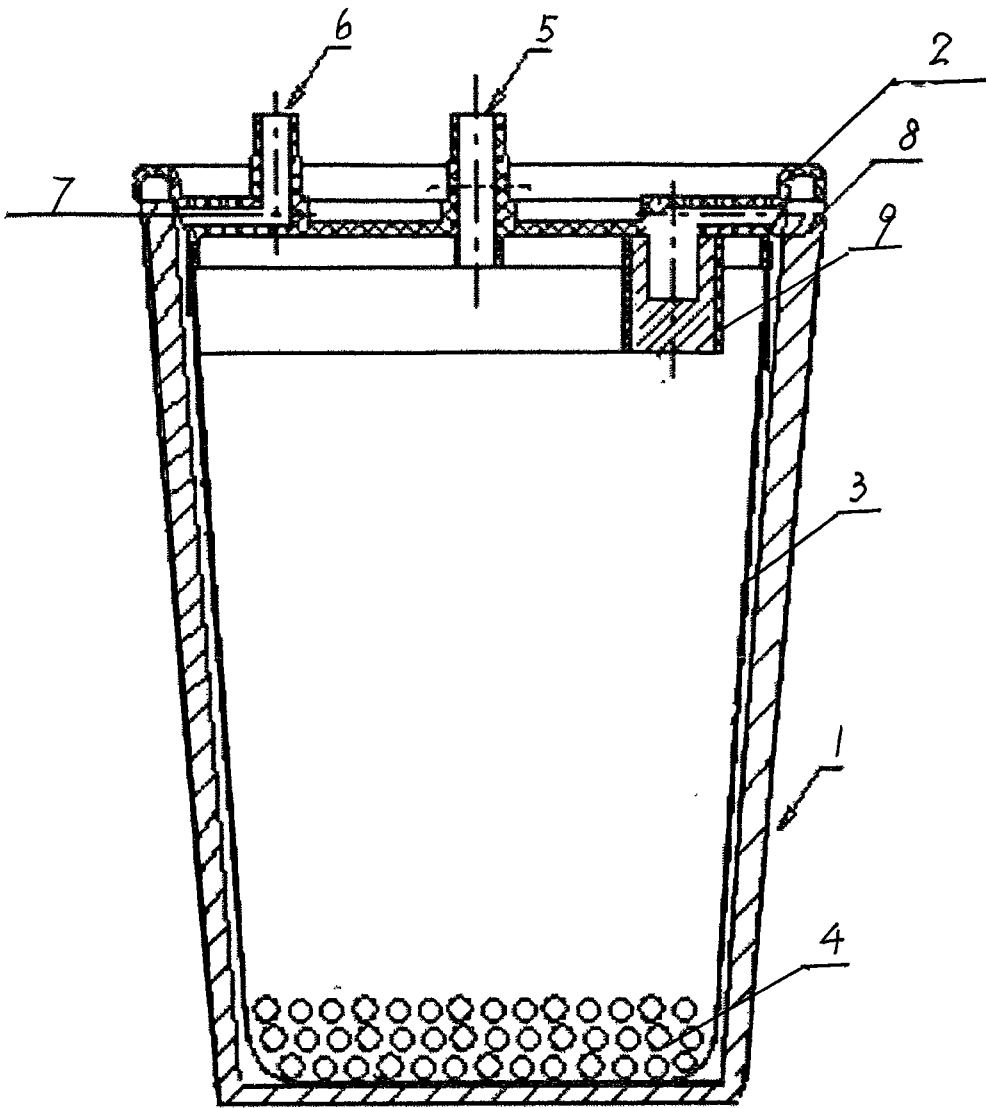


图 1

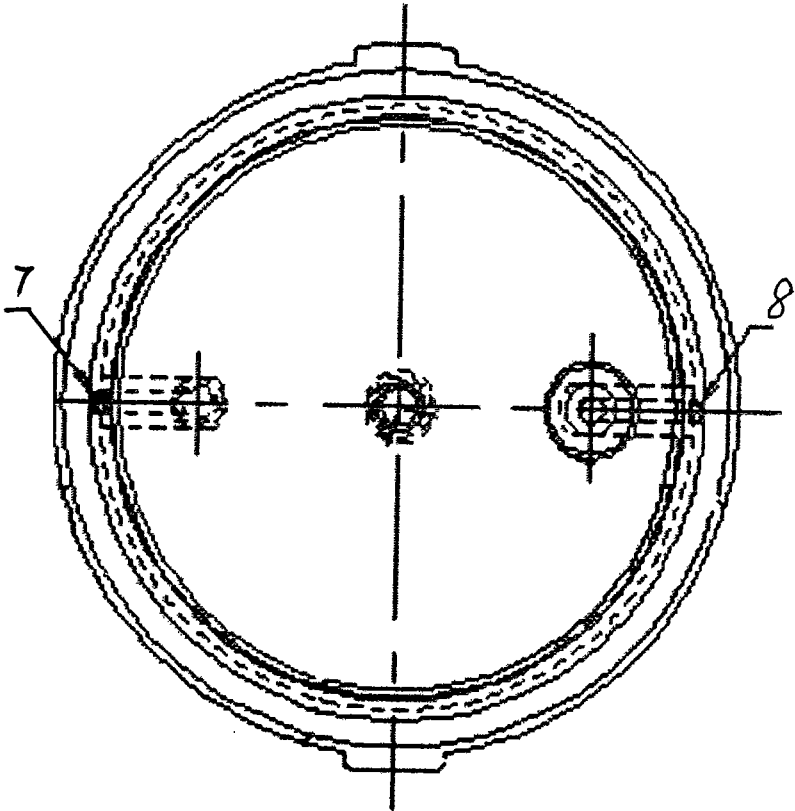


图 2