

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61G 10/00

A61G 12/00



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03140871.0

[43] 公开日 2004 年 12 月 8 日

[11] 公开号 CN 1552295A

[22] 申请日 2003.6.3 [21] 申请号 03140871.0

[71] 申请人 王进忠

地址 014040 内蒙古自治区包头市东河区环城西路中段市中心医院

[72] 发明人 王进忠 王进文 王桂芝

[74] 专利代理机构 呼和浩特北方科力专利代理有限公司

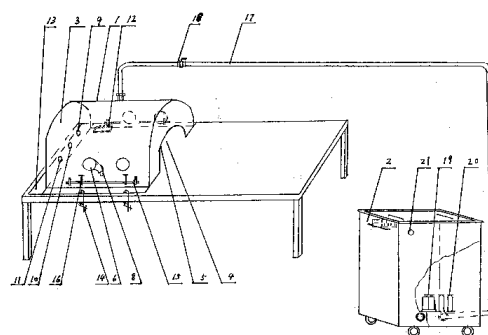
代理人 王 社

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称 医患隔离装置

[57] 摘要

本发明公开了一种医患隔离装置，它由透明材料所制的隔离罩和消杀箱组成，隔离罩呈顶弧状，前面为封闭的平面，后面为肋弓缘密封口，两侧各设操作窗，顶部设吸污管接通消杀箱，消杀箱内装真空泵、消杀瓶、报警器。隔离罩还分别接通氧气、呼吸机、超声雾化器，吸痰器、吸引器。隔离罩安装在病床前半部罩住病人的胸部以上，肋弓缘密封口和固定压条将病人彻底密闭隔离。医护人员通过两侧操作窗伸进紧束套袖即可方便自如地进行操作。本隔离装置将传染源与手术人员彻底隔离，它使医护人员在与患者头部、胸部完全密封隔开的状态下进行治疗操作，避免了病源体通过空气、飞沫和分泌物传播，为医护人员进行手术提供了极大方便。



- 1、医患隔离装置，其特征在于隔离装置由透明材料所制的隔离罩和消杀箱组成，隔离罩上面和两侧呈顶弧状，前面为封闭的平面，后面为肋弓缘密封口，两侧各设两个操作窗，隔离罩上面中心位置接吸污管，吸污管上设管路开关并接通消杀箱，消杀箱内装真空泵、消杀瓶、报警器。
- 2、根据权利要求 1 所述的隔离装置，其特征在于所述隔离罩前面依次设氧气接口，呼吸机、超声雾化器共用接口，吸痰器、吸引器共用接口。
- 3、根据权利要求 1 或 2 所述的隔离装置，其特征在于所述操作窗上配套装硬袖筒，硬袖筒连接紧束套袖。
- 4、根据权利要求 1 或 2 所述的隔离装置，其特征在于所述肋弓缘密封口为半圆口，边缘配海绵密封条。
- 5、根据权利要求 1 或 2 所述的隔离装置，其特征在于所述隔离罩内的一侧设有器械盘。
- 6、根据权利要求 1 或 2 所述的隔离装置，其特征在于所述隔离罩的前面和两外侧的底边为固定压条，固定压条上装固定卡。
- 7、根据权利要求 1 或 2 所述的隔离装置，其特征在于所述隔离罩的两外侧装有抬杆，抬杆上配有吊钩。

医患隔离装置

技术领域

本发明涉及一种隔离装置，特别指将传染病人和医护人员隔离开的医患隔离装置。

背景技术

医护人员面对呼吸道疾病传播的防护，特别是对患者做气管切开、插管手术时的防护以及治疗的防护已成为迫切需要解决的问题。最明显的例证就是：当前在世界范围流行的 SARS 病毒已使医护人员的健康和生命受到了严重的损失。目前，在这方面还没有很好的防护方法。现在医护人员所采取的办法就是穿多层防护服、戴多层防护口罩。但是，这只能在一定程度上减少被感染的机率，并不能完全消除被感染的危险。穿戴多层防护服和多层口罩对在较高温度和封闭条件下医护人员工作有诸多不便。研制一种医护人员能够在与病人头部、胸部完全隔离状态下对病人进行治疗和手术，并彻底避免受到病毒侵袭感染的防护装置是非常紧迫的事情。

发明内容

本发明要解决的技术问题是提供一种医患隔离装置，这种医患隔离装置与病床配套使用。

本发明的技术问题由如下方案来解决：医患隔离装置，其特征在于隔离装置由透明材料所制的隔离罩和消杀箱组成，隔离罩上面和两

侧呈顶弧状，前面为封闭的平面，后面为肋弓缘密封口，两侧各设两个操作窗，隔离罩上面中心位置接吸污管，吸污管上设管路开关并接通消杀箱，消杀箱内装真空泵、消杀瓶、报警器。

本发明的技术问题还可由如下方案来解决：所述隔离罩前面依次设氧气接口，呼吸机、超声雾化器共用接口，吸痰器、吸引器共用接口。所述操作窗上配套装硬袖筒，硬袖筒连接紧束套袖。所述肋弓缘密封口为半圆口，边缘配海绵密封条。所述隔离罩内的一侧设有器械盘。所述隔离罩的前面和两外侧的底边为固定压条，固定压条上装固定卡。所述隔离罩的两外侧装有抬杆，抬杆上配有吊钩。

本发明的优点是：隔离罩安装在病床前半部并与病床的宽度相同。它罩在病人的胸部以上，隔离罩肋弓缘密封口边缘的海绵密封条和两外侧及头顶部底边的固定压条将病人彻底密闭隔离。隔离罩所设的吸污管，氧气接口，呼吸机、超声雾化器共用接口，吸痰器、吸引器共用接口分别与消杀箱，氧气瓶，呼吸机、超声雾化器和吸痰器、吸引器相接。医护人员通过两侧操作窗伸进紧束套袖即可方便自如地进行操作。隔离罩内配有器械盘，可在手术前将所需的器械置于其中。隔离罩的两外侧装有抬杆可通过吊钩来拆装、搬动隔离罩或放到特制的消毒槽内消毒。搬运人员的手可不触摸可能被污染的部位。

本隔离装置配有消杀箱。内设真空泵和消杀瓶。从隔离罩顶通出的吸污管进入消杀箱内的真空泵，可将带病毒的空气、飞沫、分泌物吸入真空泵，再流入消杀瓶，进行两次消杀病毒。这样，在手术中可将隔离罩内的污染大为减轻，并将带病毒的空气、飞沫、分泌物经消

杀处理后排出室外。箱内还设有报警器，在污物泄露时可及时自动报警。在消杀箱外端的吸污管上设管路开关。停止吸污时，及时关上开关，可避免消杀箱内污物反流造成污染。

综上所述，医患隔离装置有如下特点：

- 1、本隔离罩将传染源与手术人员彻底隔离，它可使医护人员在与患者头、胸部完全密封隔开的状态下进行治疗操作。避免了病源体通过空气、飞沫和分泌物传播。从而为医护人员精细地进行手术提供了极大方便。
- 2、隔离装置可将病源体的传染源通过二次消杀处理后排放，隔离罩通过消毒槽消毒处理，可以有效地预防再次感染和交叉感染，并可重复使用。
- 3、隔离罩设氧气接口，呼吸机、超声雾化器共用接口，吸痰器、吸引器共用接口，在手术和治疗时可随时进行多种应急处理操作，手术所需器械可预先备于罩内器械盘中，避免了来回传递感染及带病毒气体传播。
- 4、隔离装置从对病原体隔离到对病毒及器具的消杀、消毒处理，形成一条龙的完整处理装置。可以避免各个环节可能出现的传染，设计精细，构造完整。
- 5、本隔离装置可用于各种呼吸系统传染性疾病（如感染科、呼吸科、急诊科、神经内科、神经外科等）治疗时防护之用。尤其对 SARS 这种传染性极强的患者手术治疗时预防传染十分必要。

附图说明

图 1 是医患隔离装置立体图。

图 2 是隔离罩侧面操作窗立体图（装硬袖筒和紧束套袖）。

具体实施方式

如图 1 所示，隔离装置由有机玻璃制成的隔离罩 1 和消杀箱 2 组成。隔离罩 1 上面和两侧呈顶弧状，前面为封闭的平面 3，后面为半圆口状的肋弓缘密封口 4，其边缘配海绵密封条 5。隔离罩 1 两侧各设两个操作窗 6。如图 2 所示，每个操作窗 6 上都配套装硬袖筒 7，硬袖筒 7 连接紧束套袖 8。如图 1 所示，隔离罩 1 前面依次设氧气接口 9，呼吸机、超声雾化器共用接口 10，吸痰器、吸引器共用接口 11。隔离罩 1 内的一侧设有器械盘 12。隔离罩 1 的前面和两外侧的底边为固定压条 13，固定压条 13 上装固定卡 14。隔离罩 1 的两外侧还装有抬杆 15，抬杆 15 上各配有两个吊钩 16。如图 1 所示，隔离罩 1 上面中心位置接吸污管 17，吸污管 17 上设管路开关 18 并接通消杀箱 2，消杀箱 2 为长方形的金属箱，内有两个真空泵 19 和两个消杀瓶 20 及报警器 21。

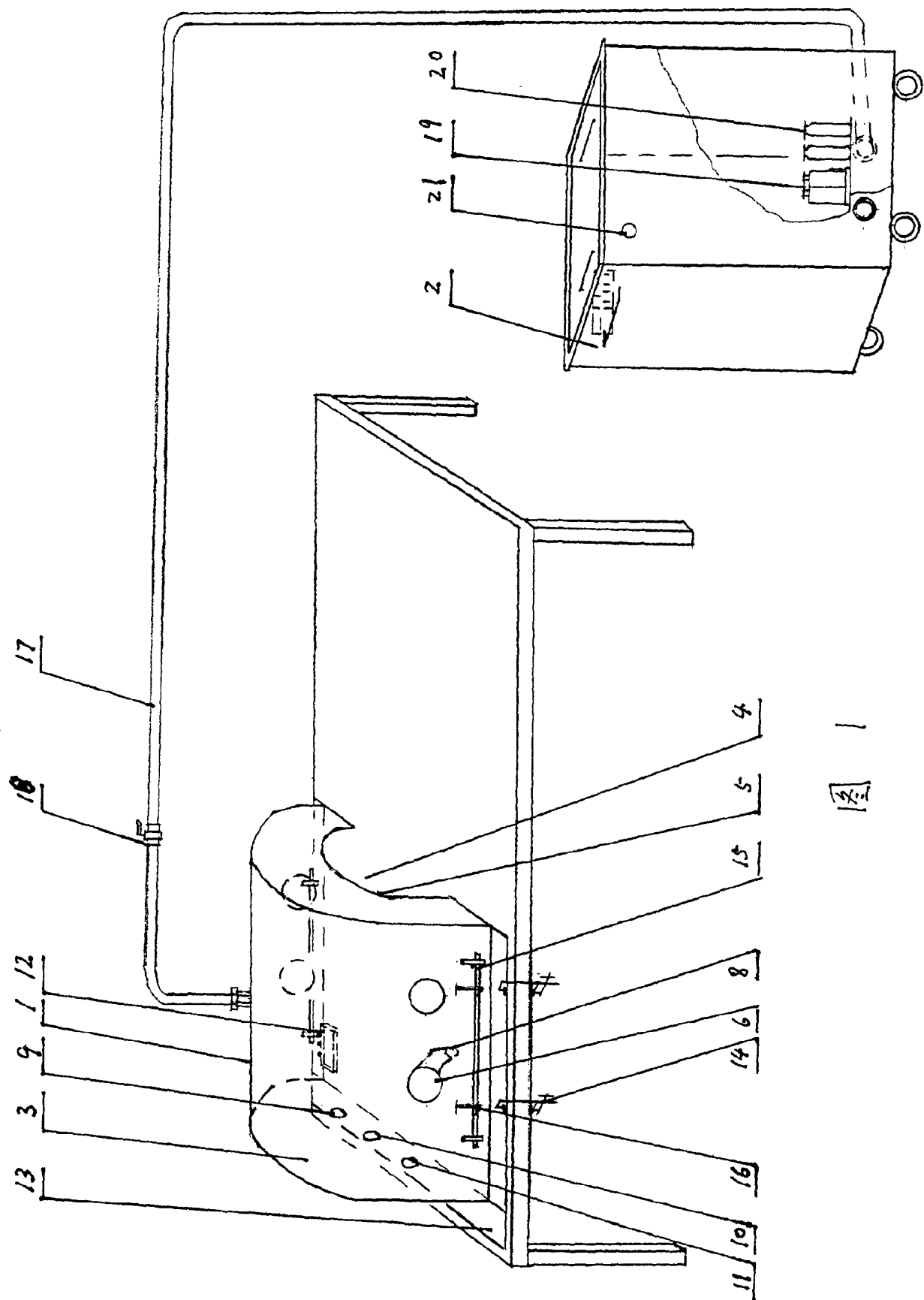


图 1

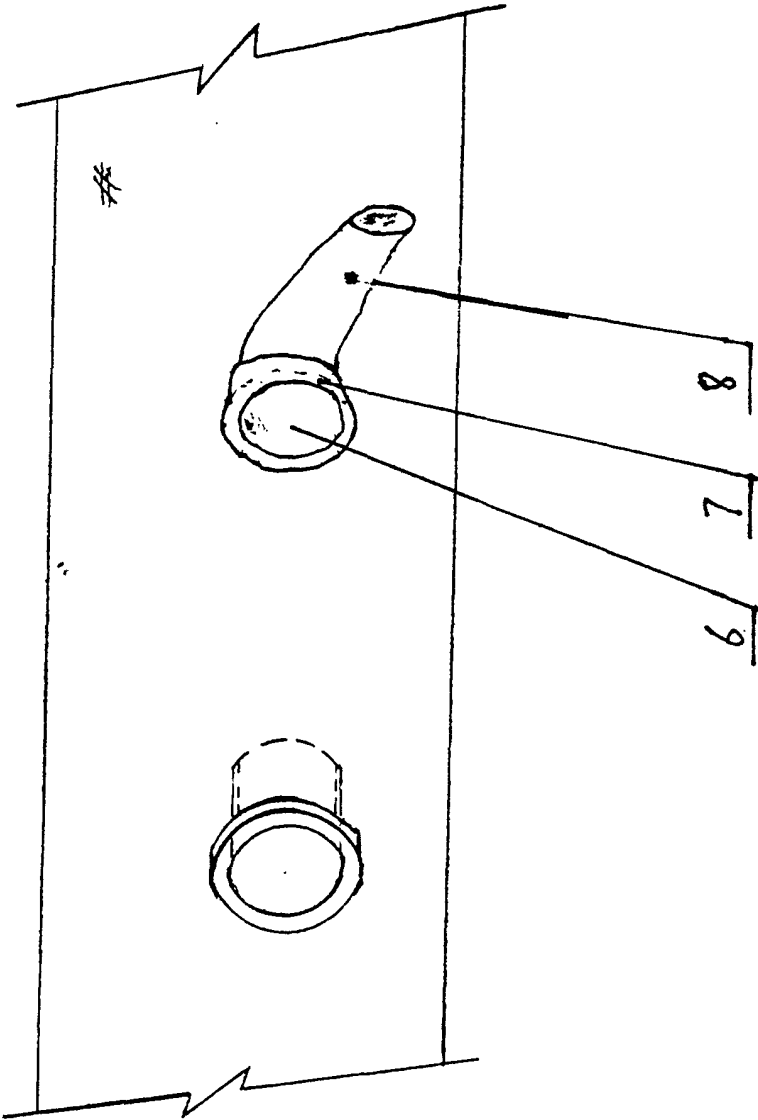


图 2