



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204766785 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520477680. 6

(22) 申请日 2015. 06. 30

(73) 专利权人 常州福宇精密模具有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区永红街道
迎宾路 58-8 号

(72) 发明人 高震宇

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

A61M 3/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

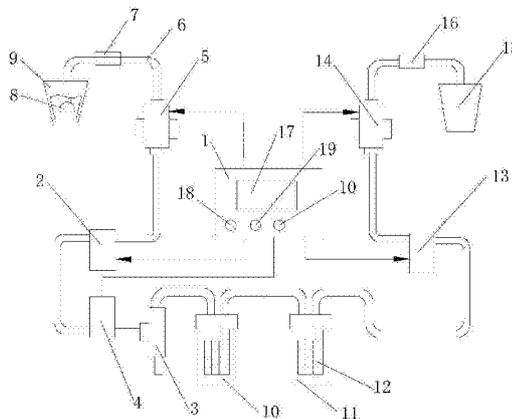
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电动洗胃机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电动洗胃机, 具有控制板, 所述的控制板连接有冲阀, 冲阀与胃管接头连接, 冲阀与胃管接头之间设有压力传感器, 冲阀的上端连接有冲泵, 冲泵与进液管连接, 进液管上设有进液接头, 进液管的端头上设有吸液过滤器, 吸液过滤器放置在药水桶内, 胃管接头与一次过滤器连接, 一次过滤器与设置在二次过滤瓶内腔中的二次过滤器连接, 二次过滤器与吸阀连接, 吸阀与吸泵连接, 吸泵与污水桶连接, 吸泵与污水桶之间连接的管道上设有排污接头, 结构简单, 使用方便, 省时省力, 清洗效果好, 抢救成功率高, 价格便宜, 降低使用成本, 损坏率低, 使用寿命长, 控制精度高, 提高治疗效果。



1. 一种电动洗胃机,具有控制板(1),其特征在于:所述的控制板(1)连接有冲阀(2),冲阀(2)与胃管接头(3)连接,冲阀(2)与胃管接头(3)之间设有压力传感器(4),冲阀(2)的上端连接有冲泵(5),冲泵(5)与进液管(6)连接,进液管(6)上设有进液接头(7),进液管(6)的端头上设有吸液过滤器(8),吸液过滤器(8)放置在药水桶(9)内,胃管接头(3)与一次过滤器(10)连接,一次过滤器(10)与设置在二次过滤瓶(11)内腔中的二次过滤器(12)连接,二次过滤器(12)与吸阀(13)连接,吸阀(13)与吸泵(14)连接,吸泵(14)与污水桶(15)连接,吸泵(14)与污水桶(15)之间连接的管道上设有排污接头(16)。

2. 根据权利要求1所述的电动洗胃机,其特征在于:所述的控制板(1)上设有显示屏(17)、自动控制按钮(18)、手冲按钮(19)以及手吸按钮(20),所述的控制板(1)上设有钢化玻璃面板。

3. 根据权利要求1所述的电动洗胃机,其特征在于:所述的控制板(1)与冲泵(5)、冲阀(2)、吸泵(14)、吸阀(13)以及压力传感器(4)连接。

4. 根据权利要求1所述的电动洗胃机,其特征在于:所述的胃管接头(3)上设有通气孔。

电动洗胃机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动洗胃机。

背景技术

[0002] 洗胃机用于临床对进食某些异物、有毒药物、有毒食物的患者洗胃,或手术前洗胃,可作为急救设备使用,但是现有的洗胃机的只能程度任由欠缺,肠胃中毒的患者,在进行洗胃治疗时,不能全面的观察治疗情况,往往因治疗不彻底给患者带来二度伤害,或治疗效果不明显,使患者不能彻底康复,长此以往不仅给患者带来伤害,也给医务人员造成了极大的不便,同时其控制精度不高,将胃管插入患者胃内,向患者胃内注射清洗液,克服困难依靠患者自己吐出胃内容物,其造成费时费力,清洗效果差,抢救成功率低,并且价格高,使用成本高、操作不方便,装置易损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术中之不足,提供一种使用方便,省时省力,清洗效果好,抢救成功率高的电动洗胃机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电动洗胃机,具有控制板,所述的控制板连接有冲阀,冲阀与胃管接头连接,冲阀与胃管接头之间设有压力传感器,冲阀的上端连接有冲泵,冲泵与进液管连接,进液管上设有进液接头,进液管的端头上设有吸液过滤器,吸液过滤器放置在药水桶内,胃管接头与一次过滤器连接,一次过滤器与设置在二次过滤瓶内腔中的二次过滤器连接,二次过滤器与吸阀连接,吸阀与吸泵连接,吸泵与污水桶连接,吸泵与污水桶之间连接的管道上设有排污接头。

[0005] 进一步的,所述的控制板上设有显示屏、自动控制按钮、手冲按钮以及手吸按钮,所述的控制板上设有钢化玻璃面板。

[0006] 进一步的,所述的控制板与冲泵、冲阀、吸泵、吸阀以及压力传感器连接。

[0007] 进一步的,所述的胃管接头上设有通气孔。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,省时省力,清洗效果好,抢救成功率高,价格便宜,降低使用成本,损坏率低,使用寿命长,控制精度高,提高治疗效果。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 1. 控制板, 2. 冲阀, 3. 胃管接头, 4. 压力传感器, 5. 冲泵, 6. 进液管, 7. 进液接头, 8. 吸液过滤器, 9. 药水桶, 10. 一次过滤器, 11. 二次过滤瓶, 12. 二次过滤器, 13. 吸阀, 14. 吸泵, 15. 污水桶, 16. 排污接头, 17. 显示屏, 18. 自动控制按钮, 19. 手冲按钮, 20. 手吸按钮。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图 1 所示的一种电动洗胃机,具有控制板 1,控制板 1 连接有冲阀 2,冲阀 2 与胃管接头 3 连接,冲阀 2 与胃管接头 3 之间设有压力传感器 4,冲阀 2 的上端连接有冲泵 5,冲泵 5 与进液管 6 连接,进液管 6 上设有进液接头 7,进液管 6 的端头上设有吸液过滤器 8,吸液过滤器 8 放置在药水桶 9 内,胃管接头 3 与一次过滤器 10 连接,一次过滤器 10 与设置在二次过滤瓶 11 内腔中的二次过滤器 12 连接,二次过滤器 12 与吸阀 13 连接,吸阀 13 与吸泵 14 连接,吸泵 14 与污水桶 15 连接,吸泵 14 与污水桶 15 之间连接的管道上设有排污接头 16,控制板 1 上设有显示屏 17、自动控制按钮 18、手冲按钮 19 以及手吸按钮 20,所述的控制板 1 上设有钢化玻璃面板,控制板 1 与冲泵 5、冲阀 2、吸泵 14、吸阀 13 以及压力传感器 4 连接,胃管接头 3 上设有通气孔。

[0014] 具体的电动洗胃机采用电磁泵作为冲液和吸液的动力源,通过控制电路控制冲泵 5、冲阀 2 和吸泵 14、吸阀 13 以完成冲、吸洗胃两个过程,接通电源,按手冲按钮 19,洗胃机在控制板 1 的控制下冲阀 2 开,冲泵 5 工作,洗胃机从药水桶 9 中吸入药液排入到胃管中,通过洗胃管进入患者的胃部,其中排入胃中与从胃中吸出的压力由压力传感器 4 控制,防止压力过高或过低损伤患者胃壁黏膜。当按手吸按钮 20 时,洗胃机在控制板 1 的控制下冲阀 2 关闭,冲泵 5 停止工作,吸阀 13 开,吸泵 14 开始工作,洗胃机从患者胃中吸出胃液排入一级过滤器 10 中过滤,再进入二级过滤瓶 11 中过滤,然后排入到污水桶 15 中。手冲按钮 19 与手吸按钮 20 的冲入与排出的液体量由操作者控制。按自动控制按钮 18 时,机器将在设定的吸液量与排液量下交替进行“吸”与“冲”的工作。不断地将药液吸入患者胃中并从胃中排出到污水桶 15 中。

[0015] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

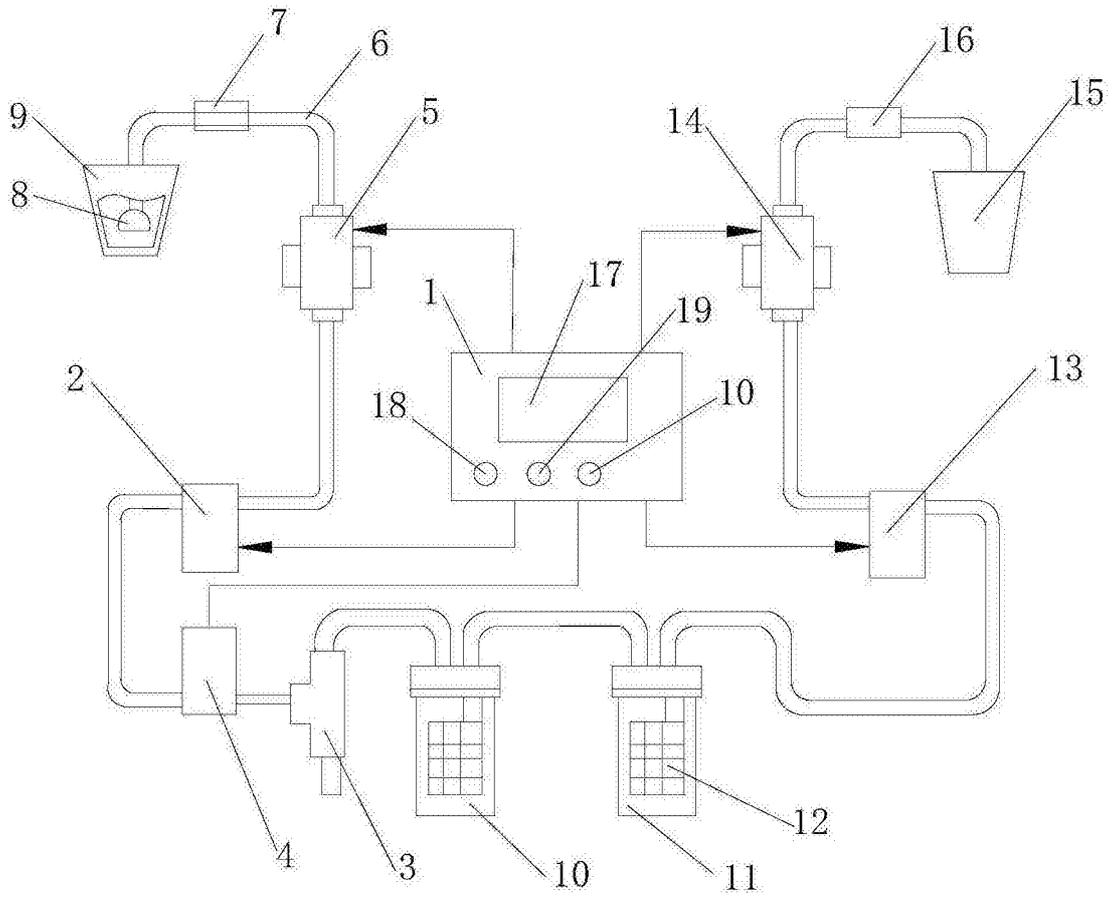


图 1