



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105147354 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201510594650. 8

(22) 申请日 2015. 09. 09

(71) 申请人 李宗举

地址 271500 山东省东平县城东山路 018 号  
东平县人民医院骨一科

(72) 发明人 李宗举

(51) Int. Cl.

A61B 17/14(2006. 01)

A61M 3/02(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

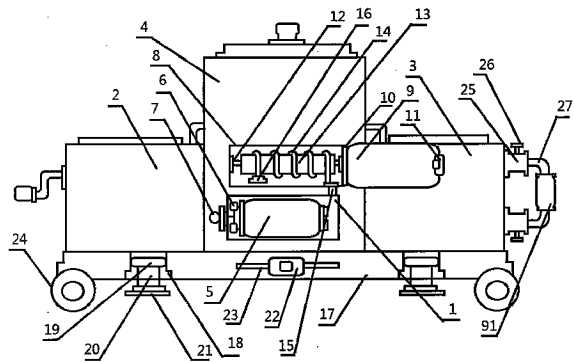
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

骨科自动冲洗式防积液骨锯

(57) 摘要

本发明涉及一种骨科自动冲洗式防积液骨锯，其属于医疗器械技术领域。本发明的骨科自动冲洗式防积液骨锯包括供电组合箱、切口冲洗箱、防积液引流箱和骨锯保存箱，供电组合箱内设有电池，供电组合箱上侧设有骨锯供电仓，切口冲洗箱内设有冲洗管滚筒转轴，冲洗管滚筒转轴左侧设有外置摇臂，防积液引流箱内设有引流管缠绕滚筒，引流管缠绕滚筒上设有积液引流管，引流管缠绕滚筒下侧设有滚筒旋转电机，骨锯保存箱通过冲洗管连接通道与冲洗液引流管连接，骨锯保存箱通过引流管连接通道与积液引流管连接。本发明功能齐全，使用方便，在进行开颅、骨骼切割等骨科手术时，操作简便，省时省力，减轻了医务人员的工作难度。



1. 骨科自动冲洗式防积液骨锯,包括供电组合箱(1)、切口冲洗箱(2)、防积液引流箱(3)和骨锯保存箱(4),其特征在于:

供电组合箱(1)内设有电池(5),电池(5)左侧设有电池电量感应芯片(6),电池电量感应芯片(6)左侧设有电池更换提醒灯(7),供电组合箱(1)上侧设有骨锯供电仓(8),骨锯供电仓(8)右侧设有供电仓仓门(9),供电仓仓门(9)通过供电仓门活页(10)与骨锯供电仓(8)连接,供电仓仓门(9)上设有仓门扣锁(11),骨锯供电仓(8)内设有供电线滚轮转轴(12),供电线滚轮转轴(12)上设有供电线缠绕滚轮(13),供电线缠绕滚轮(13)上设有骨锯供电连接线(14),骨锯供电连接线(14)通过电池接口(15)与供电组合箱(1)连接,骨锯供电连接线(14)上设有骨锯连接插口(16),供电组合箱(1)下侧设有支撑底板(17),支撑底板(17)内设有小型压力泵(18),小型压力泵(18)内设有推送活塞(19),推送活塞(19)下侧设有升降式支撑腿(20),升降式支撑腿(20)上设有防滑垫片(21),支撑底板(17)上设有支撑腿升降开关(22),支撑腿升降开关(22)通过开关滑槽(23)与支撑底板(17)连接,支撑底板(17)下侧设有万向轮(24),切口冲洗箱(2)位于供电组合箱(1)左侧,防积液引流箱(3)位于供电组合箱(1)右侧,骨锯保存箱(4)位于供电组合箱(1)上侧,防积液引流箱(3)右侧设有把手嵌套管(25),把手嵌套管(25)上设有把手固定螺栓(26),把手嵌套管(25)右侧设有移动把手(27);

切口冲洗箱(2)上侧设有冲洗箱箱盖(28),冲洗箱箱盖(28)通过冲洗箱盖活页(29)与切口冲洗箱(2)连接,冲洗箱箱盖(28)上侧设有冲洗箱盖扣锁(30),切口冲洗箱(2)内设有冲洗管滚筒转轴(31),冲洗管滚筒转轴(31)通过转轴嵌套环(32)与切口冲洗箱(2)连接,冲洗管滚筒转轴(31)左侧设有外置摇臂(33),外置摇臂(33)上设有摇臂把手(34),冲洗管滚筒转轴(31)上设有冲洗管缠绕滚筒(35),冲洗管缠绕滚筒(35)上设有冲洗液引流管(36),切口冲洗箱(2)右上侧设有冲洗管出口(37),冲洗液引流管(36)通过冲洗管拆卸螺栓(38)与冲洗液输送电机(39)连接,冲洗液输送电机(39)左侧设有冲洗开关(40),冲洗液输送电机(39)右侧设有冲洗液存放盒(41),冲洗液存放盒(41)下侧设有存放盒固定底板(42),冲洗液存放盒(41)右侧设有存放盒移动把手(43),冲洗液存放盒(41)上侧设有存放盒盒盖(44),存放盒盒盖(44)内设有加热供电电池(45),加热供电电池(45)下侧设有恒温加热棒(46),恒温加热棒(46)通过加热棒拆卸环(47)与存放盒盒盖(44)连接,加热供电电池(45)上侧设有加热开关(48),存放盒盒盖(44)右上侧设有盒盖握环(49);

防积液引流箱(3)上侧设有引流箱箱盖(50),引流箱箱盖(50)通过引流箱盖活页(51)与防积液引流箱(3)连接,引流箱盖活页(51)下侧设有滚筒旋转开关(52),滚筒旋转开关(52)右侧设有引流开关(53),引流箱箱盖(50)上侧设有引流箱盖扣锁(54),防积液引流箱(3)内设有引流管缠绕滚筒(55),引流管缠绕滚筒(55)下侧设有滚筒旋转电机(56),滚筒旋转电机(56)通过滚筒固定轴(57)与引流管缠绕滚筒(55)连接,引流管缠绕滚筒(55)上设有积液引流管(58),防积液引流箱(3)左上侧设有引流管出口(59),积液引流管(58)右下侧设有积液引流电机(60),积液引流电机(60)右上侧设有缓存盒连接管(61),缓存盒连接管(61)右侧设有积液缓存盒(62),积液缓存盒(62)通过连连接管固定嘴(63)与缓存盒连接管(61)连接,积液缓存盒(62)上设有缓存盒盒盖(64),缓存盒盒盖(64)内设有报警器电池(65),报警器电池(65)下侧设有液体触发芯片(66),报警器电池

(65) 上侧设有蜂鸣报警器 (67) ;

骨锯保存箱 (4) 通过冲洗管连接通道 (68) 与冲洗液引流管 (36) 连接, 骨锯保存箱 (4) 通过引流管连接通道 (69) 与积液引流管 (58) 连接, 骨锯保存箱 (4) 上侧设有骨锯固定顶盖 (70), 骨锯固定顶盖 (70) 上侧设有顶盖把手 (71), 骨锯固定顶盖 (70) 内侧设有挂钩吸盘 (72), 挂钩吸盘 (72) 上设有骨锯挂钩 (73), 骨锯挂钩 (73) 上设有防积液骨锯 (74), 防积液骨锯 (74) 通过骨锯吊环 (75) 与骨锯挂钩 (73) 连接, 防积液骨锯 (74) 下侧设有防飞溅透明杯罩 (76), 防积液骨锯 (74) 左侧设有切割头升降开关 (77), 切割头升降开关 (77) 下侧设有切割开关 (78), 切割头升降开关 (77) 上侧设有冲洗管接口 (79), 防积液骨锯 (74) 右侧设有供电插头 (80), 供电插头 (80) 上侧设有引流管接口 (81), 冲洗管接口 (79) 连接内置冲洗通道 (82), 内置冲洗通道 (82) 下侧设有雾化喷嘴 (83), 引流管接口 (81) 上设有内置引流通道 (84), 内置引流通道 (84) 下侧设有一次性吸嘴 (85), 一次性吸嘴 (85) 通过吸嘴拆卸环 (86) 与内置引流通道 (84) 连接, 防积液骨锯 (74) 内设有电动压力气囊 (87), 电动压力气囊 (87) 下侧设有切割头推送柱 (88), 切割头推送柱 (88) 下侧设有电动旋转轮 (89), 电动旋转轮 (89) 上设有传动式锯链 (90)。

2. 根据权利要求 1 所述的骨科自动冲洗式防积液骨锯, 其特征在于: 所述移动把手 (27) 上设有软体减压握环 (91)。

3. 根据权利要求 1 所述的骨科自动冲洗式防积液骨锯, 其特征在于: 所述冲洗箱箱盖 (28) 上设有透明观察天窗 (92)。

4. 根据权利要求 1 所述的骨科自动冲洗式防积液骨锯, 其特征在于: 所述引流箱箱盖 (50) 上设有多个密封橡胶条 (93)。

5. 根据权利要求 1 所述的骨科自动冲洗式防积液骨锯, 其特征在于: 所述引流管缠绕滚筒 (55) 上侧设有防脱落加固环 (94)。

6. 根据权利要求 1 所述的骨科自动冲洗式防积液骨锯, 其特征在于: 所述积液缓存盒 (62) 上侧设有缓存盒提手 (95)。

7. 根据权利要求 1 所述的骨科自动冲洗式防积液骨锯, 其特征在于: 所述积液缓存盒 (62) 下侧设有固定吸盘 (96)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的骨科自动冲洗式防积液骨锯, 其特征在于: 所述防飞溅透明杯罩 (76) 下侧设有杯罩垫环 (97)。

## 骨科自动冲洗式防积液骨锯

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种骨科自动冲洗式防积液骨锯。

### 背景技术

[0002] 骨锯是骨科治疗领域最常使用的工具,当前一般有手动和电动操作两种类型的骨锯,但是手动骨锯操作起来需要耗费较长的时间且容易加重医务人员的疲劳感,而电动骨锯则容易产生积血积液飞溅,污染手术环境,产生的骨屑碎末等异物也会影响手术的正常开展,给医务人员和患者带来很大的不便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在进行开颅、骨骼切割等骨科手术时,操作灵活,使用方便的骨科自动冲洗式防积液骨锯。

[0004] 本发明的技术方案是:骨科自动冲洗式防积液骨锯,包括供电组合箱、切口冲洗箱、防积液引流箱和骨锯保存箱,供电组合箱内设有电池,电池左侧设有电池电量感应芯片,电池电量感应芯片左侧设有电池更换提醒灯,供电组合箱上侧设有骨锯供电仓,骨锯供电仓右侧设有供电仓仓门,供电仓仓门通过供电仓门活页与骨锯供电仓连接,供电仓仓门上设有仓门扣锁,骨锯供电仓内设有供电线滚轮转轴,供电线滚轮转轴上设有供电线缠绕滚轮,供电线缠绕滚轮上设有骨锯供电连接线,骨锯供电连接线通过电池接口与供电组合箱连接,骨锯供电连接线上设有骨锯连接插口,供电组合箱下侧设有支撑底板,支撑底板内设有小型压力泵,小型压力泵内设有推送活塞,推送活塞下侧设有升降式支撑腿,升降式支撑腿上设有防滑垫片,支撑底板上设有支撑腿升降开关,支撑腿升降开关通过开关滑槽与支撑底板连接,支撑底板下侧设有万向轮,切口冲洗箱位于供电组合箱左侧,防积液引流箱位于供电组合箱右侧,骨锯保存箱位于供电组合箱上侧,防积液引流箱右侧设有把手嵌套管,把手嵌套管上设有把手固定螺栓,把手嵌套管右侧设有移动把手;

[0005] 切口冲洗箱上侧设有冲洗箱箱盖,冲洗箱箱盖通过冲洗箱盖活页与切口冲洗箱连接,冲洗箱箱盖上侧设有冲洗箱盖扣锁,切口冲洗箱内设有冲洗管滚筒转轴,冲洗管滚筒转轴通过转轴嵌套环与切口冲洗箱连接,冲洗管滚筒转轴左侧设有外置摇臂,外置摇臂上设有摇臂把手,冲洗管滚筒转轴上设有冲洗管缠绕滚筒,冲洗管缠绕滚筒上设有冲洗液引流管,切口冲洗箱右上侧设有冲洗管出口,冲洗液引流管左下侧通过冲洗管拆卸螺栓与冲洗液输送电机连接,冲洗液输送电机左侧设有冲洗开关,冲洗液输送电机右侧设有冲洗液存放盒,冲洗液存放盒下侧设有存放盒固定底板,冲洗液存放盒右侧设有存放盒移动把手,冲洗液存放盒上侧设有存放盒盒盖,存放盒盒盖内设有加热供电电池,加热供电电池下侧设有恒温加热棒,恒温加热棒通过加热棒拆卸环与存放盒盒盖连接,加热供电电池上侧设有加热开关,存放盒盒盖右上侧设有盒盖握环;

[0006] 防积液引流箱上侧设有引流箱箱盖,引流箱箱盖通过引流箱盖活页与防积液引流箱连接,引流箱盖活页下侧设有滚筒旋转开关,滚筒旋转开关右侧设有引流开关,引流箱箱

盖上侧设有引流箱盖扣锁,防积液引流箱内设有引流管缠绕滚筒,引流管缠绕滚筒下侧设有滚筒旋转电机,滚筒旋转电机通过滚筒固定轴与引流管缠绕滚筒连接,引流管缠绕滚筒上设有积液引流管,防积液引流箱左上侧设有引流管出口,积液引流管右下侧设有积液引流电机,积液引流电机右上侧设有缓存盒连接管,缓存盒连接管右侧设有积液缓存盒,积液缓存盒通过连接管固定嘴与缓存盒连接管连接,积液缓存盒上设有缓存盒盒盖,缓存盒盒盖内设有报警器电池,报警器电池下侧设有液体触发芯片,报警器电池上侧设有蜂鸣报警器;

[0007] 骨锯保存箱通过冲洗管连接通道与冲洗液引流管连接,骨锯保存箱通过引流管连接通道与积液引流管连接,骨锯保存箱上侧设有骨锯固定顶盖,骨锯固定顶盖上侧设有顶盖把手,骨锯固定顶盖内侧设有挂钩吸盘,挂钩吸盘上设有骨锯挂钩,骨锯挂钩上设有防积液骨锯,防积液骨锯通过骨锯吊环与骨锯挂钩连接,防积液骨锯下侧设有防飞溅透明杯罩,防积液骨锯左侧设有切割头升降开关,切割头升降开关下侧设有切割开关,切割头升降开关上侧设有冲洗管接口,防积液骨锯右侧设有供电插头,供电插头上侧设有引流管接口,冲洗管接口连接内置冲洗通道,内置冲洗通道下侧设有雾化喷嘴,引流管接口连接内置引流通道,内置引流通道下侧设有一次性吸嘴,一次性吸嘴通过吸嘴拆卸环与内置引流通道连接,防积液骨锯内设有电动压力气囊,电动压力气囊下侧设有切割头推送柱,切割头推送柱下侧设有电动旋转轮,电动旋转轮上设有传动式锯链。

[0008] 所述移动把手上设有软体减压握环。

[0009] 所述冲洗箱箱盖上设有透明观察天窗。

[0010] 所述引流箱箱盖上设有密封橡胶条。

[0011] 所述引流管缠绕滚筒上侧设有防脱落加固环。

[0012] 所述积液缓存盒上侧设有缓存盒提手。

[0013] 所述积液缓存盒下侧设有固定吸盘。

[0014] 所述防飞溅透明杯罩下侧设有杯罩垫环。

[0015] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在进行开颅、骨骼切割等骨科手术时,操作灵活,使用方便,减轻了医务人员的负担。

## 附图说明

[0016] 附图 1 为本发明骨科自动冲洗式防积液骨锯整体结构示意图。

[0017] 附图 2 为本发明切口冲洗箱结构示意图。

[0018] 附图 3 为本发明防积液引流箱结构示意图。

[0019] 附图 4 为本发明骨锯保存箱结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1:供电组合箱,2:切口冲洗箱,3:防积液引流箱,4:骨锯保存箱,5:电池,6:电池电量感应芯片,7:电池更换提醒灯,8:骨锯供电仓,9:供电仓仓门,10:供电仓门活页,11:仓门扣锁,12:供电线滚轮转轴,13:供电线缠绕滚轮,14:骨锯供电连接线,15:电池连接口,16:骨锯连接插口,17:支撑底板,18:小型压力泵,19:推送活塞,20:升降式支撑腿,21:防滑垫片,22:支撑腿升降开关,23:开关滑槽,24:万向轮,25:把手嵌套管,26:把手固定螺栓,27:移动把手,28:冲洗箱箱盖,29:冲洗箱盖活页,30:冲洗箱盖扣锁,31:冲洗管滚筒转

轴,32:转轴嵌套环,33:外置摇臂,34:摇臂把手,35:冲洗管缠绕滚筒,36:冲洗液引流管,37:冲洗管出口,38:冲洗管拆卸螺栓,39:冲洗液输送电机,40:冲洗开关,41:冲洗液存放盒,42:存放盒固定底板,43:存放盒移动把手,44:存放盒盒盖,45:加热供电电池,46:恒温加热棒,47:加热棒拆卸环,48:加热开关,49:盒盖握环,50:引流箱箱盖,51:引流箱盖活页,52:滚筒旋转开关,53:引流开关,54:引流箱盖扣锁,55:引流管缠绕滚筒,56:滚筒旋转电机,57:滚筒固定轴,58:积液引流管,59:引流管出口,60:积液引流电机,61:缓存盒连接管,62:积液缓存盒,63:连接管固定嘴,64:缓存盒盒盖,65:报警器电池,66:液体触发芯片,67:蜂鸣报警器,68:冲洗管连接通道,69:引流管连接通道,70:骨锯固定顶盖,71:顶盖把手,72:挂钩吸盘,73:骨锯挂钩,74:防积液骨锯,75:骨锯吊环,76:防飞溅透明杯罩,77:切割头升降开关,78:切割开关,79:冲洗管接口,80:供电插头,81:引流管接口,82:内置冲洗通道,83:雾化喷嘴,84:内置引流通道,85:一次性吸嘴,86:吸嘴拆卸环,87:电动压力气囊,88:切割头推送柱,89:电动旋转轮,90:传动式锯链,91:软体减压握环,92:透明观察天窗,93:密封橡胶条,94:防脱落加固环,95:缓存盒提手,96:固定吸盘,97:杯罩垫环。

### 具体实施方式

[0022] 下面参照附图,对本发明的骨科自动冲洗式防积液骨锯进行详细描述。

[0023] 如图 1 所示,本发明的骨科自动冲洗式防积液骨锯,包括供电组合箱 1、切口冲洗箱 2、防积液引流箱 3 和骨锯保存箱 4,供电组合箱 1 内设有电池 5,电池 5 左侧设有电池电量感应芯片 6,电池电量感应芯片 6 左侧设有电池更换提醒灯 7,供电组合箱 1 上侧设有骨锯供电仓 8,骨锯供电仓 8 右侧设有供电仓仓门 9,供电仓仓门 9 通过供电仓门活页 10 与骨锯供电仓 8 连接,供电仓仓门 9 上设有仓门扣锁 11,骨锯供电仓 8 内设有供电线滚轮转轴 12,供电线滚轮转轴 12 上设有供电线缠绕滚轮 13,供电线缠绕滚轮 13 上设有骨锯供电连接线 14,骨锯供电连接线 14 通过电池接口 15 与供电组合箱 1 连接,骨锯供电连接线 14 上设有骨锯连接插口 16,供电组合箱 1 下侧设有支撑底板 17,支撑底板 17 内设有小型压力泵 18,小型压力泵 18 内设有推送活塞 19,推送活塞 19 下侧设有升降式支撑腿 20,升降式支撑腿 20 上设有防滑垫片 21,支撑底板 17 上设有支撑腿升降开关 22,支撑腿升降开关 22 通过开关滑槽 23 与支撑底板 17 连接,支撑底板 17 下侧设有万向轮 24,切口冲洗箱 2 位于供电组合箱 1 左侧,防积液引流箱 3 位于供电组合箱 1 右侧,骨锯保存箱 4 位于供电组合箱 1 上侧,防积液引流箱 3 右侧设有把手嵌套管 25,把手嵌套管 25 上设有把手固定螺栓 26,把手嵌套管 25 右侧设有移动把手 27。

[0024] 如图 2 所示,切口冲洗箱 2 上侧设有冲洗箱箱盖 28,冲洗箱箱盖 28 通过冲洗箱盖活页 29 与切口冲洗箱 2 连接,冲洗箱箱盖 28 上侧设有冲洗箱盖扣锁 30,切口冲洗箱 2 内设有冲洗管滚筒转轴 31,冲洗管滚筒转轴 31 通过转轴嵌套环 32 与切口冲洗箱 2 连接,冲洗管滚筒转轴 31 左侧设有外置摇臂 33,外置摇臂 33 上设有摇臂把手 34,冲洗管滚筒转轴 31 上设有冲洗管缠绕滚筒 35,冲洗管缠绕滚筒 35 上设有冲洗液引流管 36,切口冲洗箱 2 右上侧设有冲洗管出口 37,冲洗液引流管 36 左下侧通过冲洗管拆卸螺栓 38 与冲洗液输送电机 39 连接,冲洗液输送电机 39 左侧设有冲洗开关 40,冲洗液输送电机 39 右侧设有冲洗液存放盒 41,冲洗液存放盒 41 下侧设有存放盒固定底板 42,冲洗液存放盒 41 右侧设有存放盒移动把手 43,冲洗液存放盒 41 上侧设有存放盒盒盖 44,存放盒盒盖 44 内设有加热供

电电池 45, 加热供电电池 45 下侧设有恒温加热棒 46, 恒温加热棒 46 通过加热棒拆卸环 47 与存放盒盒盖 44 连接, 加热供电电池 45 上侧设有加热开关 48, 存放盒盒盖 44 右上侧设有盒盖握环 49。

[0025] 如图 3 所示, 防积液引流箱 3 上侧设有引流箱箱盖 50, 引流箱箱盖 50 通过引流箱盖活页 51 与防积液引流箱 3 连接, 引流箱盖活页 51 下侧设有滚筒旋转开关 52, 滚筒旋转开关 52 右侧设有引流开关 53, 引流箱箱盖 50 上侧设有引流箱盖扣锁 54, 防积液引流箱 3 内设有引流管缠绕滚筒 55, 引流管缠绕滚筒 55 下侧设有滚筒旋转电机 56, 滚筒旋转电机 56 通过滚筒固定轴 57 与引流管缠绕滚筒 55 连接, 引流管缠绕滚筒 55 上设有积液引流管 58, 防积液引流箱 3 左上侧设有引流管出口 59, 积液引流管 58 右下侧设有积液引流电机 60, 积液引流电机 60 右上侧设有缓存盒连接管 61, 缓存盒连接管 61 右侧设有积液缓存盒 62, 积液缓存盒 62 通过连连接管固定嘴 63 与缓存盒连接管 61 连接, 积液缓存盒 62 上设有缓存盒盒盖 64, 缓存盒盒盖 64 内设有报警器电池 65, 报警器电池 65 下侧设有液体触发芯片 66, 报警器电池 65 上侧设有蜂鸣报警器 67。

[0026] 如图 4 所示, 骨锯保存箱 4 通过冲洗管连接通道 68 与冲洗液引流管 36 连接, 骨锯保存箱 4 通过引流管连接通道 69 与积液引流管 58 连接, 骨锯保存箱 4 上侧设有骨锯固定顶盖 70, 骨锯固定顶盖 70 上侧设有顶盖把手 71, 骨锯固定顶盖 70 内侧设有挂钩吸盘 72, 挂钩吸盘 72 上设有骨锯挂钩 73, 骨锯挂钩 73 上设有防积液骨锯 74, 防积液骨锯 74 通过骨锯吊环 75 与骨锯挂钩 73 连接, 防积液骨锯 74 下侧设有防飞溅透明杯罩 76, 防积液骨锯 74 左侧设有切割头升降开关 77, 切割头升降开关 77 下侧设有切割开关 78, 切割头升降开关 77 上侧设有冲洗管接口 79, 防积液骨锯 74 右侧设有供电插头 80, 供电插头 80 上侧设有引流管接口 81, 冲洗管接口 79 连接内置冲洗通道 82, 内置冲洗通道 82 下侧设有雾化喷嘴 83, 引流管接口 81 连接内置引流通道 84, 内置引流通道 84 下侧设有一次性吸嘴 85, 一次性吸嘴 85 通过吸嘴拆卸环 86 与内置引流通道 84 连接, 防积液骨锯 74 内设有电动压力气囊 87, 电动压力气囊 87 下侧设有切割头推送柱 88, 切割头推送柱 88 下侧设有电动旋转轮 89, 电动旋转轮 89 上设有传动式锯链 90。

[0027] 在使用时, 利用移动把手 27 和万向轮 24 将骨锯移动到治疗床边, 向右滑动支撑腿升降开关 22, 小型压力泵 18 内的升降式支撑腿 20 下降, 将装置支撑起一定高度, 同时也能保证万向轮 24 离地, 防止装置在治疗过程中移动。

[0028] 打开骨锯保存箱 4 上的骨锯固定顶盖 70, 将防积液骨锯 74 从骨锯挂钩 73 上取下, 打开骨锯供电仓 8 上的供电仓仓门 9, 将骨锯供电连接线 14 从骨锯供电仓 8 的供电线缠绕滚轮 13 上释放, 再将骨锯连接插口 16 连接到防积液骨锯 74 的供电插头 80 上, 从而保证通过电池 5 为防积液骨锯 74 供电。

[0029] 准备工作完成后, 便可以开始手术, 启动切割头升降开关 77, 电动压力气囊 87 开始工作, 将切割头推送柱 88 向下推动, 将电动旋转轮 89 和传动式锯链 90 调整到合适的位置以保证切割深度的准确性, 调整之后启动切割开关 78, 电动旋转轮 89 开始旋转, 带动传动式锯链 90 工作, 医务人员利用传动式锯链 90 的进行开颅或者是其他骨骼切割工作。

[0030] 当手术进行一段时间之后, 手术部位的切口可能会积累碎屑或者是积血存留, 此时摇动摇臂把手 34, 释放冲洗管缠绕滚筒 35 上的冲洗液引流管 36, 通过冲洗管出口 37 和冲洗管连接通道 68 进入到骨锯保存箱 4 内, 医务人员将骨锯保存箱 4 内的冲洗液引流管

36 接到冲洗管接口 79 上,启动滚筒旋转开关 52,释放引流管缠绕滚筒 55 上的积液引流管 58,积液引流管 58 通过引流管出口 59 和引流管连接通道 69 进入骨锯保存箱 4,将积液引流管 58 连接到引流管接口 81 上,分别启动冲洗开关 40 和引流开关 53,冲洗液输送电机 39 工作,将冲洗液存放盒 41 内的清洗液送到内置冲洗通道 82,通过雾化喷嘴 83 对切口处进行清洗,而积液引流电机 60 则会利用一次性吸嘴 85 和内置引流通道的 84 将清洗后的积液引流到积液缓存盒 62 之中,这样循环进行,便可以在手术切割过程中完成清洗切口和引流的工作。

[0031] 所述移动把手 27 上设有软体减压握环 91。这样设置,可以减轻移动把手 27 对手部的压力。

[0032] 所述冲洗箱箱盖 28 上设有透明观察天窗 92。这样设置,可以保证通过透明观察天窗 92 观察冲洗液存放盒 41 内的药液余量,便于及时补充。

[0033] 所述引流箱箱盖 50 上设有密封橡胶条 93。这样设置,可以保证引流箱箱盖 50 与防积液引流箱 3 紧密扣合,防止灰尘进入。

[0034] 所述引流管缠绕滚筒 55 上侧设有防脱落加固环 94。这样设置,可以有效固定引流管缠绕滚筒 55,防止被甩落。

[0035] 所述积液缓存盒 62 上侧设有缓存盒提手 95。这样设置,可以保证更加方便的移动取用积液缓存盒 62。

[0036] 所述积液缓存盒 62 下侧设有固定吸盘 96。这样设置,可以保证积液缓存盒 62 在防积液引流箱 3 内的稳定性。

[0037] 所述防飞溅透明杯罩 76 下侧设有杯罩垫环 97。这样设置,可以保证防飞溅透明杯罩 76 不直接接触人体,使患者感觉更加舒适。

[0038] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本发明的保护范围。

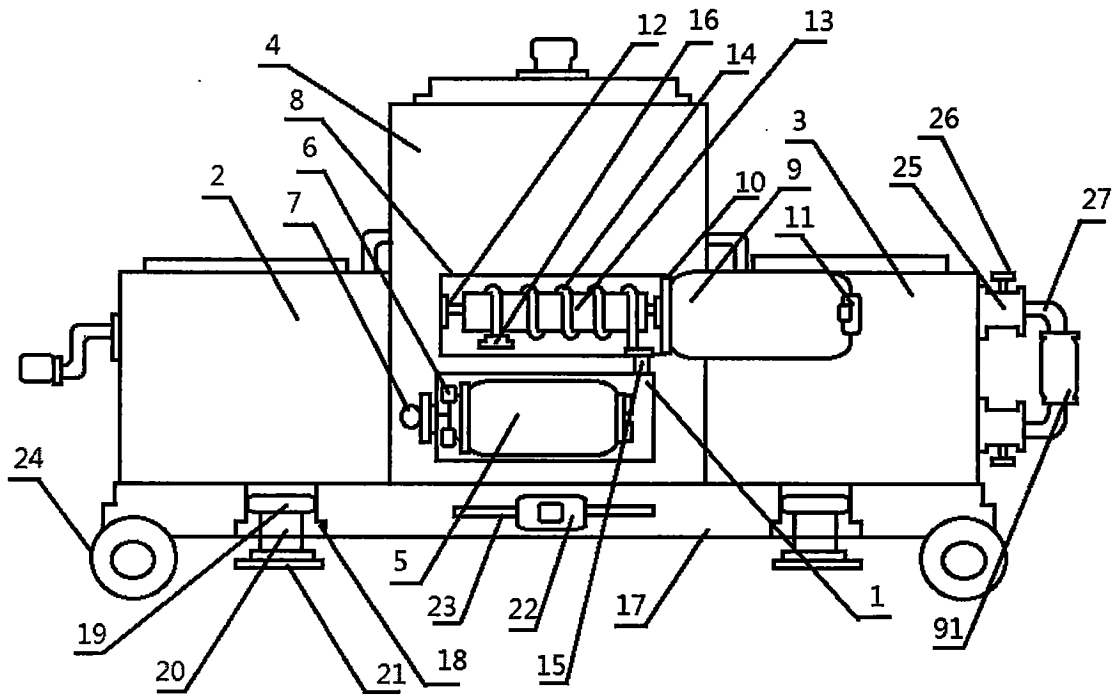


图 1

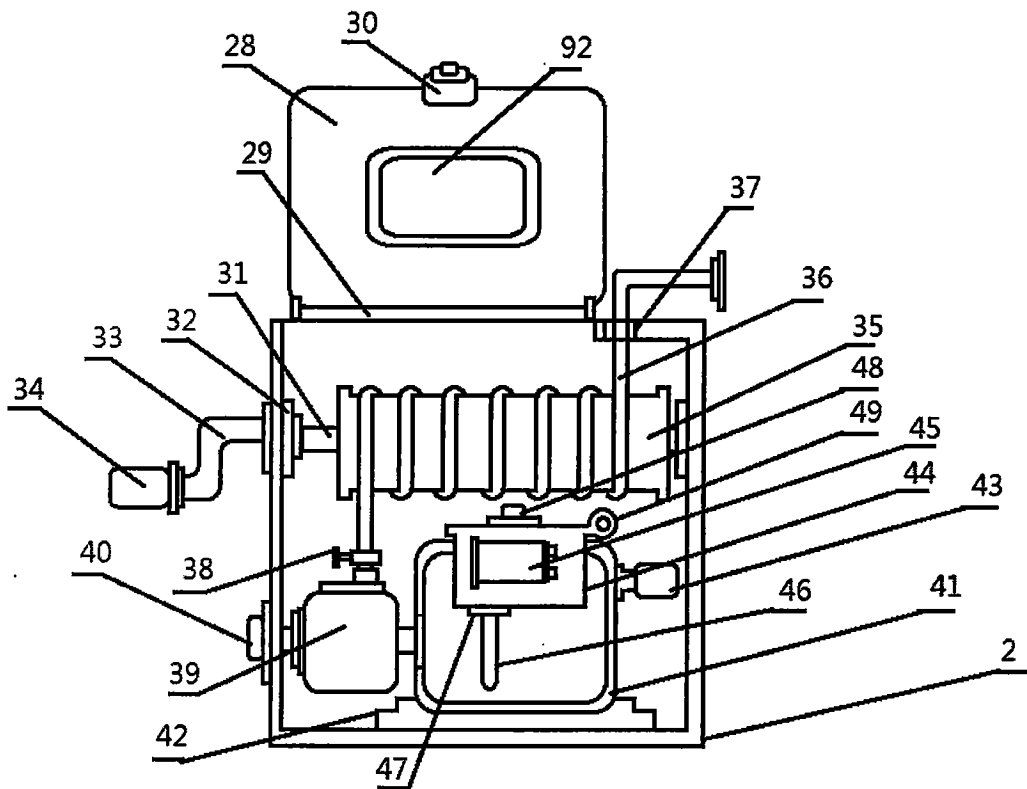


图 2

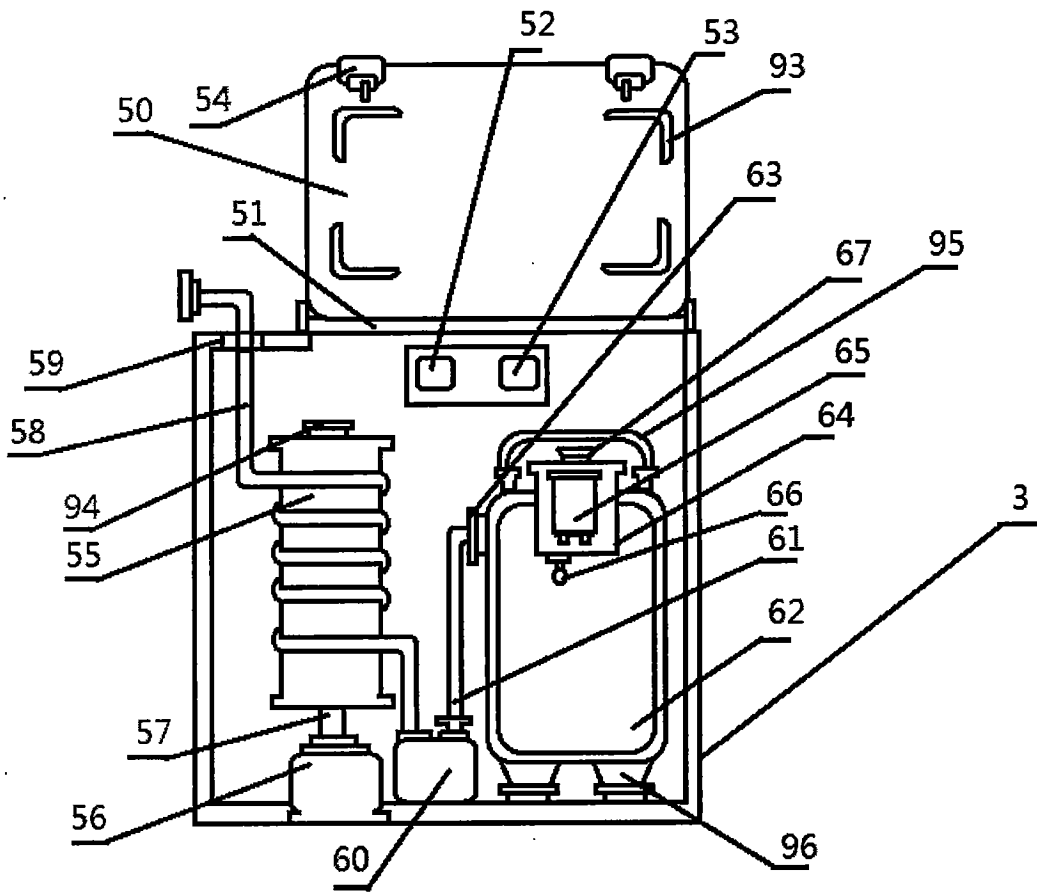


图 3

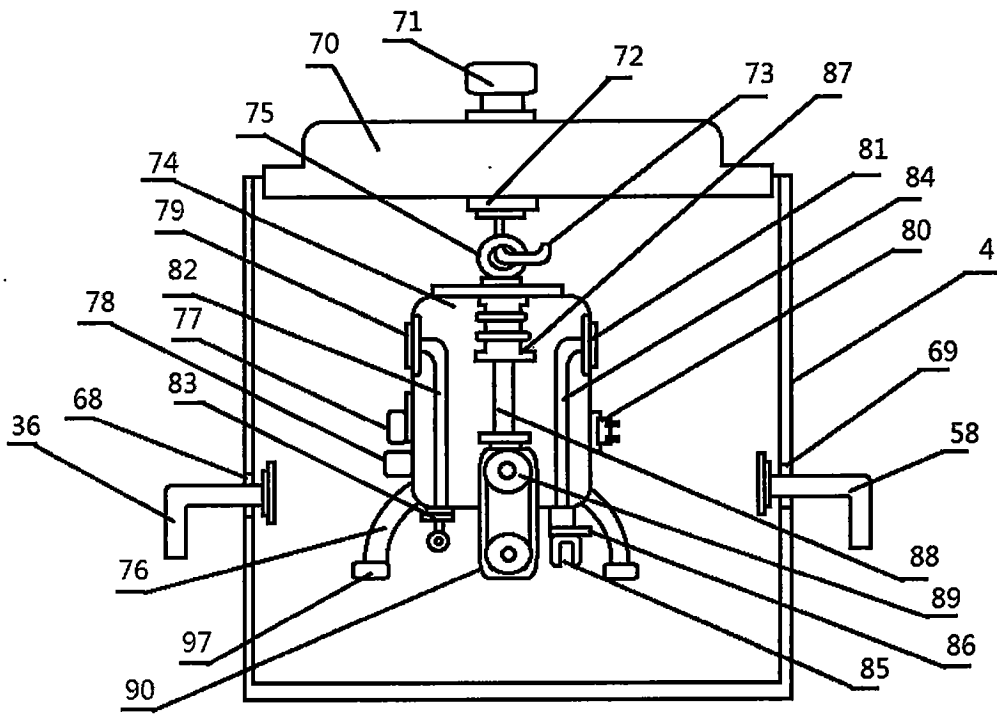


图 4