



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209347753 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201820638909.3

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 鄂佳敏

地址 550002 贵州省贵阳市南明区宝山南路512号7栋3单元8楼15号

(72)发明人 鄂佳敏 周汉珍

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409

代理人 李海鹏

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

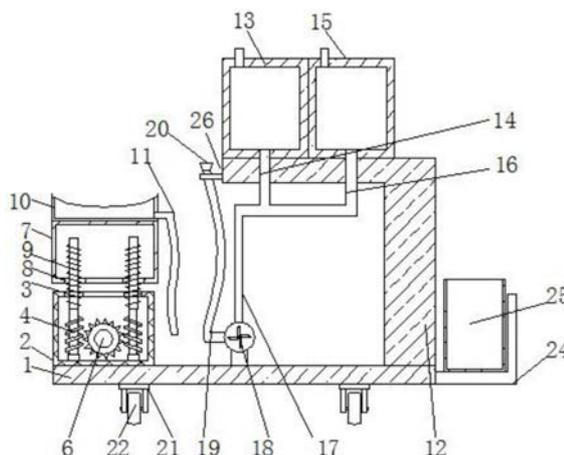
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

外科医疗用伤口冲洗装置

## (57)摘要

本实用新型公开了外科医疗用伤口冲洗装置,包括底座,底座顶部的左侧固定连接有机电箱,机电箱顶部的两侧均开设有通孔,机电箱内腔的底部通过转轴活动连接有蜗杆,机电箱的内壁固定连接有电机,电机的输出端固定连接有涡轮,涡轮与蜗杆啮合。本实用新型通过对电机的设置,达到了对涡轮进行转动的效果,通过对涡轮、蜗杆和螺纹杆的设置,达到了可以对移动箱进行升降的效果,通过对冲洗盆的设置,达到了对病人的伤口部位冲洗后的水进行汲取的效果,通过对水箱的设置,达到了对水进行盛放的效果,通过对消毒水箱的设置,达到了对消毒水进行盛放的效果,通过对水泵和进水管的设置,达到了对水和消毒水吸取混合的效果。



1. 外科医疗用伤口冲洗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定连接有机箱(2),所述机箱(2)顶部的两侧均开设有通孔(3),所述机箱(2)内腔的底部通过转轴活动连接有蜗杆(4),所述机箱(2)的内壁固定连接有机(5),所述机(5)的输出端固定连接有机(6),所述机(6)与蜗杆(4)啮合,所述机箱(2)的顶部活动连接有移动箱(7),所述移动箱(7)底部的两侧均开设有螺纹孔(8),所述蜗杆(4)的顶部固定连接有机(9),所述机(9)远离蜗杆(4)的一端依次贯穿通孔(3)和螺纹孔(8)并延伸至移动箱(7)的内腔,所述移动箱(7)的顶部固定连接有机(10),所述机(10)右侧的底部连通有排水管(11),所述底座(1)顶部的右侧固定连接有机(12),所述机(12)的顶部固定连接有机(13),所述机(13)的底部连通有第一出水管(14),所述第一出水管(14)远离机(13)的一端贯穿机(12)并延伸至机(12)的底部,所述机(12)的顶部且位于机(13)的右侧固定连接有机(15),所述机(15)的底部连通有第二出水管(16),所述第二出水管(16)远离机(15)的一端贯穿机(12)并延伸至机(12)的底部,所述底座(1)的顶部固定连接有机(18),所述机(18)的进水口连通有进水管(17),所述进水管(17)远离机(18)进水口的一端依次与第一出水管(14)和第二出水管(16)连通,所述机(18)的出水口连通有软管(19),所述软管(19)远离机(18)出水口的一端固定连接有机(20)。

2. 根据权利要求1所述的外科医疗用伤口冲洗装置,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接有机(21),所述机(21)的底部通过转轴活动连接有滚轮(22)。

3. 根据权利要求1所述的外科医疗用伤口冲洗装置,其特征在于:所述机(5)的顶部与底部均固定连接有机(23),所述机(23)的一端与机箱(2)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的外科医疗用伤口冲洗装置,其特征在于:所述底座(1)的右侧固定连接有机(24),所述机(24)的内腔设置有垃圾桶(25)。

5. 根据权利要求1所述的外科医疗用伤口冲洗装置,其特征在于:所述机(12)左侧的顶部固定连接有机(26),所述机(26)与机(20)活动连接。

## 外科医疗用伤口冲洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为外科医疗用伤口冲洗装置。

### 背景技术

[0002] 目前，医院在做普外科的手术过程中，利用冲洗器对创面进行冲洗是非常必要的，即对创面清除血块和异物，创面一般分为清洁、污染和感染三类，严格的讲，创面清洁的很少，创面难免有不同的污染，如污染严重细菌量多，8小时即可变成感染创面，创面的冲洗对于手术的顺利进行、创面的愈合很重要，但现有的冲洗装置操作繁琐，且冲洗装置的冲洗台不可调节高度，不便于医护人员的使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供外科医疗用伤口冲洗装置，具备操作简单，且冲洗装置冲洗台可调节高度的优点，解决了现有的冲洗装置操作繁琐，且冲洗装置的冲洗台不可调节高度的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：外科医疗用伤口冲洗装置，包括底座，所述底座顶部的左侧固定连接有机箱，所述机箱顶部的两侧均开设有通孔，所述机箱内腔的底部通过转轴活动连接有蜗杆，所述机箱的内壁固定连接有机箱，所述电机的输出端固定连接有机箱，所述蜗杆与蜗杆啮合，所述机箱的顶部活动连接有移动箱，所述移动箱底部的两侧均开设有螺纹孔，所述蜗杆的顶部固定连接有机箱，所述蜗杆远离蜗杆的一端依次贯穿通孔和螺纹孔并延伸至移动箱的内腔，所述移动箱的顶部固定连接有机箱，所述冲洗盆右侧的底部连通有排水管，所述底座顶部的右侧固定连接有机箱，所述支撑块的顶部固定连接有机箱，所述水箱的底部连通有第一出水管，所述第一出水管远离水箱的一端贯穿支撑块并延伸至支撑块的底部，所述支撑块的顶部且位于水箱的右侧固定连接有机箱，所述消毒水箱的底部连通有第二出水管，所述第二出水管远离消毒水箱的一端贯穿支撑块并延伸至支撑块的底部，所述底座的顶部固定连接有机箱，所述水泵的进水口连通有进水管，所述进水管远离水泵进水口的一端依次与第一出水管和第二出水管连通，所述水泵的出水口连通有软管，所述软管远离水泵出水口的一端固定连接有机箱。

[0005] 优选的，所述底座底部的两侧均固定连接有机箱，所述支架的底部通过转轴活动连接有滚轮。

[0006] 优选的，所述电机的顶部与底部均固定连接有机箱，所述减震垫的一端与机箱的内壁固定连接。

[0007] 优选的，所述底座的右侧固定连接有机箱，所述支撑板的内腔设置有垃圾桶。

[0008] 优选的，所述支撑块左侧的顶部固定连接有机箱，所述放置架与喷头活动连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过对电机的设置，达到了对涡轮进行转动的效果，通过对涡轮、蜗

杆和螺纹杆的设置,达到了可以对移动箱进行升降的效果,通过对冲洗盆的设置,达到了对病人的伤口部位冲洗后的水进行汲取的效果,通过对水箱的设置,达到了对水进行盛放的效果,通过对消毒水箱的设置,达到了对消毒水进行盛放的效果,通过对水泵和进水管的设置,达到了对水和消毒水吸取混合的效果,通过对软管和喷头的设置,达到了对消毒水进行喷洒至外部进行冲洗的效果。

[0011] 2、本实用新型通过对支架和滚轮的设置,达到了对冲洗装置进行移动的效果,通过对减震垫的设置,达到了在电机工作时减少震动,增加使用寿命的效果,通过对支撑板和垃圾桶的设置,达到了对消毒后的垃圾进行盛放的效果,通过对放置架的设置,达到了对喷头进行放置的效果。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型电机左视结构示意图。

[0014] 图中:1底座、2电机箱、3通孔、4蜗杆、5电机、6涡轮、7移动箱、8螺纹孔、9螺纹杆、10冲洗盆、11排水管、12支撑块、13水箱、14第一出水管、15消毒水箱、16第二出水管、17进水管、18水泵、19软管、20喷头、21支架、22滚轮、23减震垫、24支撑板、25垃圾桶、26放置架。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,外科医疗用伤口冲洗装置,包括底座1,底座1的右侧固定连接支撑板24,支撑板24的内腔设置有垃圾桶25,通过对支撑板24和垃圾桶25的设置,达到了对消毒后的垃圾进行盛放的效果,底座1顶部的左侧固定连接电机箱2,底座1底部的两侧均固定连接支架21,支架21的底部通过转轴活动连接滚轮22,通过对支架21和滚轮22的设置,达到了对冲洗装置进行移动的效果,电机箱2顶部的两侧均开设有通孔3,电机箱2内腔的底部通过转轴活动连接蜗杆4,电机箱2的内壁固定连接电机5,电机5的顶部与底部均固定连接减震垫23,减震垫23的一端与电机箱2的内壁固定连接,通过对减震垫23的设置,达到了在电机5工作时减少震动,增加使用寿命的效果,电机5的输出端固定连接涡轮6,涡轮6与蜗杆4啮合,电机箱2的顶部活动连接移动箱7,移动箱7底部的两侧均开设有螺纹孔8,蜗杆4的顶部固定连接螺纹杆9,螺纹杆9远离蜗杆4的一端依次贯穿通孔3和螺纹孔8并延伸至移动箱7的内腔,移动箱7的顶部固定连接冲洗盆10,冲洗盆10右侧的底部连通有排水管11,底座1顶部的右侧固定连接支撑块12,支撑块12左侧的顶部固定连接放置架26,放置架26与喷头20活动连接,通过对放置架26的设置,达到了对喷头20进行放置的效果,支撑块12的顶部固定连接水箱13,水箱13的底部连通有第一出水管14,第一出水管14远离水箱13的一端贯穿支撑块12并延伸至支撑块12的底部,支撑块12的顶部且位于水箱13的右侧固定连接消毒水箱15,消毒水箱15的底部连通有第二出水管16,第二出水管16远离消毒水箱15的一端贯穿支撑块12并延伸至支撑块12的底部,底座1的顶部固定连接有

水泵18,水泵18的进水口连通有进水管17,进水管17远离水泵18进水口的一端依次与第一出水管14和第二出水管16连通,水泵18的出水口连通有软管19,软管19远离水泵18出水口的一端固定连接有喷头20,通过对电机5的设置,达到了对涡轮6进行转动的效果,通过对涡轮6、蜗杆4和螺纹杆9的设置,达到了可以对移动箱7进行升降的效果,通过对冲洗盆10的设置,达到了对病人的伤口部位冲洗后的水进行汲取的效果,通过对水箱13的设置,达到了对水进行盛放的效果,通过对消毒水箱15的设置,达到了对消毒水进行盛放的效果,通过对水泵18和进水管17的设置,达到了对水和消毒水吸取混合的效果,通过对软管19和喷头20的设置,达到了对消毒水进行喷洒至外部进行冲洗的效果。

[0017] 使用时,使用者通过打开电机5进行运动,电机5运动带动涡轮6进行转动,通过涡轮6和蜗杆4的啮合使用带动螺纹杆9进行转动,通过螺纹杆9和螺纹孔8的螺纹连接带动移动箱7上下移动,移动箱7带动冲洗盆10上下移动,调整完角度后打开水泵18进行运动,水泵18运动带动进水管17吸取消毒水,再通过软管19和喷头20进行喷洒。

[0018] 综上所述:该外科医疗用伤口冲洗装置,通过电机箱2、通孔3、蜗杆4、电机5、涡轮6、移动箱7、螺纹孔8、螺纹杆9、冲洗盆10、排水管11、水箱13、消毒水箱15、水泵18和喷头20的配合使用,解决了现有的冲洗装置操作繁琐,且冲洗装置的冲洗台不可调节高度的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

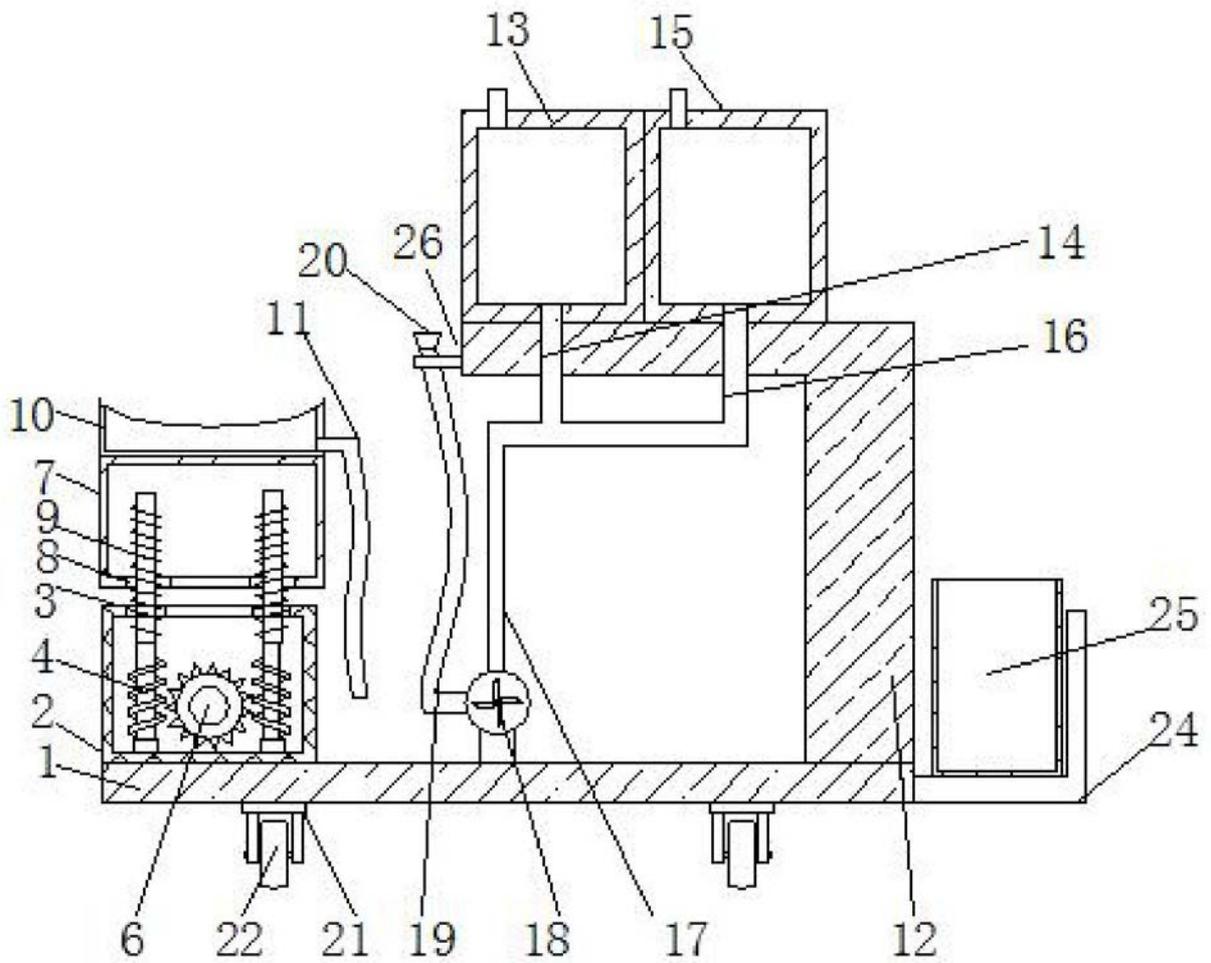


图1

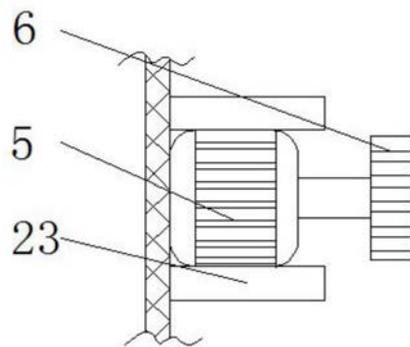


图2