



(45) 授权公告日 2021.06.08

A61G 12/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(57) 摘要

This diagram shows the main body of the device with its front panel open. The top section features a grid of 16 compartments (4) and a central control panel (3). The front panel (1) has a handle (1) and a latch (1). The interior of the front panel is divided into three sections: a left section (5) with a control panel (6) and a power switch (7); a middle section (11) with a funnel (10) and a filter (12); and a right section (15) with a bucket (16) and a filter (14). The bottom section (13) contains a pump (8) and a filter (9).

1. 一种心胸外科护理用多功能手推车,包括手推车整体(1)、抽屉(2)、压缩泵(19),其特征在于:所述手推车整体(1)的顶端左侧固定连接有药水柜(3),所述推车整体(1)的右端固定连接有把手(17),所述推车整体(1)的左端活动连接有垃圾箱(5),所述推车整体(1)的中间部位活动连接有抽屉(2),所述抽屉(2)的内部左侧固定连接有药槽(21),所述药槽(21)的四周固定连接有隔板(24),所述隔板(24)的内侧固定连接有第二弹簧(23),所述抽屉(2)的内部右侧固定连接有工具槽(22),所述抽屉(2)的底端左侧嵌入连接有控制面板(8),所述控制面板(8)的右侧活动连接有吸痰管(10),所述吸痰管(10)的外围固定连接有夹架(11),所述控制面板(8)的底端嵌入连接有充电插口(7),所述抽屉(2)的底端中部嵌入连接有废液入口(12),所述抽屉(2)的底端右侧活动连接有废液桶(15),所述废液桶(15)的顶端活动连接有密封盖(16),所述密封盖(16)的左侧固定连接有第二软管(20),所述手推车整体(1)的底端内部左侧固定连接有蓄电池(18),所述蓄电池(18)的右侧固定连接有压缩泵(19),所述手推车整体(1)的底端固定连接有万向轮(13)。

2. 如权利要求1所述的一种心胸外科护理用多功能手推车,其特征在于:所述万向轮(13)的顶端固定连接有第一弹簧(14)。

3. 如权利要求1所述的一种心胸外科护理用多功能手推车,其特征在于:所述药水柜(3)的中间部位固定连接有软隔条(4)。

4. 如权利要求1所述的一种心胸外科护理用多功能手推车,其特征在于:所述吸痰管(10)的底端固定连接有第一软管(9)。

5. 如权利要求1所述的一种心胸外科护理用多功能手推车,其特征在于:所述充电插口(7)的左侧嵌入连接有紫外线消毒灯(6)。

6. 如权利要求1所述的一种心胸外科护理用多功能手推车,其特征在于:所述药槽(21)、第二弹簧(23)与隔板(24)共同组成固定机构。

7. 如权利要求4所述的一种心胸外科护理用多功能手推车,其特征在于:所述第一软管(9)、吸痰管(10)、废液桶(15)与压缩泵(19)共同组成吸痰机构。

一种心胸外科护理用多功能手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一种心胸外科护理用多功能手推车。

背景技术

[0002] 心胸外科的诊疗范畴包括心脏疾病与肺、食道、膈肌、胸腔内病变需要手术的:如心脏移植手术,心脏瓣膜的修复术、心脏肿瘤、胸主动脉瘤、肺癌、先天性肺囊肿、肺包虫、肺动脉痿瘳,食管癌、先天性食管闭锁,气胸、胸腺瘤、慢性脓胸、漏斗胸等大型手术治疗,手术后需要长时间的精心护理,护理手推车可以大大减轻护理人员的负担。

[0003] 目前心胸外科护理用的手推车结构简单、功能少,其结构多为一个框形的车体,车体下部设有滚轮,车体上部和底部设有两层托板,托盘上用来放置护理用品,存放药品的时候没有进行固定,手推车运动时经常会导致药品的晃动甚至掉落,且现有的手推车没有吸痰功能,病人术后常常会出现肺部呼吸功能减落,气管中痰液不易排出,不及时排出会导致肺部感染。

[0004] 所以,如何设计一种心胸外科护理用多功能手推车,成为当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种心胸外科护理用多功能手推车,以解决上述背景技术中提出的药品无法固定以及无吸痰装置的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种心胸外科护理用多功能手推车,包括手推车整体、抽屉、压缩泵,所述手推车整体的顶端左侧固定连接有药水柜,所述推车整体的右端固定连接有把手,所述推车整体的左端活动连接有垃圾箱,所述推车整体的中间部位活动连接有抽屉,所述抽屉的内部左侧固定连接有药槽,所述药槽的四周固定连接有隔板,所述隔板的内侧固定连接有第二弹簧,所述抽屉的内部右侧固定连接有工具槽,所述抽屉的底端左侧嵌入连接有控制面板,所述控制面板的右侧活动连接有吸痰管,所述吸痰管的外围固定连接有夹架,所述控制面板的底端嵌入连接有充电插口,所述抽屉的底端中部嵌入连接有废液入口,所述抽屉的底端右侧活动连接有废液桶,所述废液桶的顶端活动连接有密封盖,所述密封盖的左侧固定连接有第二软管,所述手推车整体的底端内部左侧固定连接有蓄电池,所述蓄电池的右侧固定连接有压缩泵,所述手推车整体的底端固定连接有万向轮,所述万向轮的顶端固定连接有第一弹簧。

[0007] 优选的,所述药水柜的中间部位固定连接有软隔条。

[0008] 优选的,所述吸痰管的底端固定连接有第一软管。

[0009] 优选的,所述充电插口的左侧嵌入连接有紫外线消毒灯。

[0010] 优选的,所述药槽、第二弹簧与隔板共同组成固定机构。

[0011] 优选的,所述第一软管、吸痰管、废液桶与压缩泵共同组成吸痰机构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该心胸外科护理用多功能手推车,固定机构,在护理人员使用手推车时,护理人

员可以通过固定机构将药品固定在药槽中,从而使得药品不会随着手推车的运动而晃动混淆,且该固定机构通过第二弹簧的伸缩性可以使得药槽可以放下不同大小的药品,提高了手推车的实用性。

[0014] 2.该心胸外科护理用多功能手推车,吸痰机构,护理人员在使用手推车进行工作时,如果遇到有的病人因术后肺部呼吸功能减弱,而造成气管有痰液无法自行排出,这时护理人员就可以通过吸痰机构将痰液吸出,有效缓解病人的不适。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的手推车整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的手推车正视剖面图结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的抽屉俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0019] 图中标记:1、手推车整体,2、抽屉,3、药水柜,4、软隔条,5、垃圾箱,6、紫外线消毒灯,7、充电插口,8、控制面板,9、第一软管,10、吸痰管,11、夹架,12、废液入口,13、万向轮,14、第一弹簧,15、废液桶,16、密封盖,17、把手,18、蓄电池,19、压缩泵,20、第二软管,21、药槽,22、工具槽,23、第二弹簧,24、隔板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种心胸外科护理用多功能手推车,包括手推车整体1、抽屉2、压缩泵19,手推车整体1的顶端左侧固定连接有药水柜3,推车整体1的右端固定连接有把手17,推车整体1的左端活动连接有垃圾箱5,推车整体1的中间部位活动连接有抽屉2,抽屉2的内部左侧固定连接有药槽21,药槽21的四周固定连接有隔板24,隔板24的内侧固定连接有第二弹簧23,抽屉2的内部右侧固定连接有工具槽22,抽屉2的底端左侧嵌入连接有控制面板8,控制面板8的右侧活动连接有吸痰管10,吸痰管10的外围固定连接有夹架11,控制面板8的底端嵌入连接有充电插口7,抽屉2的底端中部嵌入连接有废液入口12,抽屉(2)的底端右侧活动连接有废液桶15,废液桶15的顶端活动连接有密封盖16,密封盖16的左侧固定连接有第二软管20,手推车整体1的底端内部左侧固定连接有蓄电池18,蓄电池18的右侧固定连接有压缩泵19,手推车整体1的底端固定连接有万向轮13,万向轮13的顶端固定连接有第一弹簧14。

[0022] 优选的,药水柜3的中间部位固定连接有软隔条4,在护理人员使用手推车时,护理人员可以将有些玻璃制的药水瓶放在药水柜3里面,随着手推车的行进药水瓶不免会受到磕碰,这时软隔条4可以将药水瓶包围起来,有效地保护药水瓶,防止磕破。

[0023] 优选的,吸痰管10的底端固定连接有第一软管9,护理人员在使用手推车时,如果遇到排痰困难的病人,需要将吸痰管10从夹架11中取下来,为躺在病床上的病人进行吸痰,第一软管9拥有适当的长度可以自由地从推车内部抽进抽出,以克服病床离手推车较远的

问题。

[0024] 优选的,充电插口7的左侧嵌入连接有紫外线消毒灯6,护理人员在使用完吸痰机构后,护理人员会更换吸痰管10后夹在夹架11中,在关上柜门后,紫外线消毒灯6将会对吸痰管10进行消毒杀菌,有效保证了下一位使用病人的健康,防止交叉感染。

[0025] 优选的,药槽21、第二弹簧23与隔板24共同组成固定机构,护理人员在使用过程中,各个病房的病人需要不同的药品,种类繁多,放一起随着手推车的运动可能会晃动掉落,这时护理人员可以将药品由上向下塞入药槽21中,进而由于受到药槽21施加的压力第二弹簧23会被压缩,从而对药槽21施加一个反压力,从而达到将药品固定的作用,且药槽21可以随着第二弹簧23的伸缩变大变小,可以存放各类药品大小不一,提高了手推车的实用性。

[0026] 优选的,第一软管9、吸痰管10、废液桶15与压缩泵19共同组成吸痰机构,护理人员在使用手推车进行工作时,如果遇到有的病人因术后肺部呼吸功能减弱,而造成气管有痰液无法自行排出,这时护理人员就可以手动拿下夹在夹架11上的吸痰管10,打开控制面板8上的开关后,蓄电池18向压缩泵19供电后,压缩泵19开始工作,护理人员将吸痰管10放进病人的积痰处进行吸取,痰液经吸痰管10流进第一软管9,进而流入废液桶15中,吸取后可以有效缓解病人的不适,待废液桶15装满后可以将密封盖16从废液桶15上卸下来经废液倒掉,吸痰机构,使得手推车可以更好地为病人服务同时也减轻了护理人员的工作强度。

[0027] 工作原理:首先,药水柜3的中间部位固定连接有软隔条4,在护理人员使用手推车时,护理人员可以将有些玻璃制的药水瓶放在药水柜3里面,随着手推车的行进药水瓶不免会受到磕碰,这时软隔条4可以将药水瓶包围起来,有效地保护药水瓶,防止磕破。

[0028] 然后,吸痰管10的底端固定连接有第一软管9,护理人员在使用手推车时,如果遇到排痰困难的病人,需要将吸痰管10从夹架11中取下来,为躺在病床上的病人进行吸痰,第一软管9拥有适当的长度可以自由地从推车内部抽进抽出,以克服病床离手推车较远的问题。

[0029] 接着,充电插口7的左侧嵌入连接有紫外线消毒灯6,护理人员在使用完吸痰机构后,护理人员会更换吸痰管10后夹在夹架11中,在关上柜门后,紫外线消毒灯6将会对吸痰管10进行消毒杀菌,有效保证了下一位使用病人的健康,防止交叉感染。

[0030] 紧接着,药槽21、第二弹簧23与隔板24共同组成固定机构,护理人员在使用过程中,各个病房的病人需要不同的药品,种类繁多,放一起随着手推车的运动可能会晃动掉落,这时护理人员可以将药品由上向下塞入药槽21中,进而由于受到药槽21施加的压力第二弹簧23会被压缩,从而对药槽21施加一个反压力,从而达到将药品固定的作用,且药槽21可以随着第二弹簧23的伸缩变大变小,可以存放各类药品大小不一,提高了手推车的实用性。

[0031] 最后,第一软管9、吸痰管10、废液桶15与压缩泵19共同组成吸痰机构,护理人员在使用手推车进行工作时,如果遇到有的病人因术后肺部呼吸功能减弱,而造成气管有痰液无法自行排出,这时护理人员就可以手动拿下夹在夹架11上的吸痰管10,打开控制面板8上的开关后,蓄电池18向压缩泵19供电后,压缩泵19开始工作,护理人员将吸痰管10放进病人的积痰处进行吸取,痰液经吸痰管10流进第一软管9,进而流入废液桶15中,吸取后可以有效缓解病人的不适,待废液桶15装满后可以将密封盖16从废液桶15上卸下来经废液倒掉,

吸痰机构,使得手推车可以更好地为病人服务同时也减轻了护理人员的工作强度,这就是该种心胸外科护理用多功能手推车的工作原理。

[0032] 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。

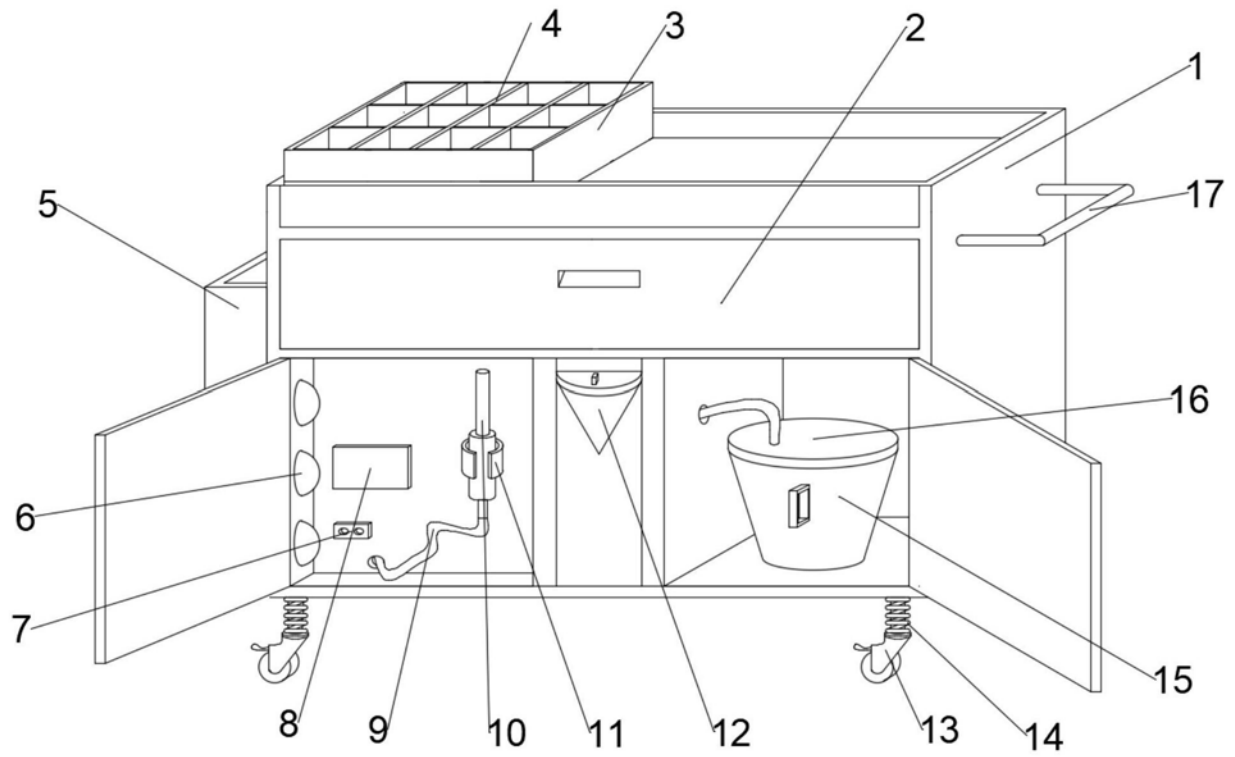


图1

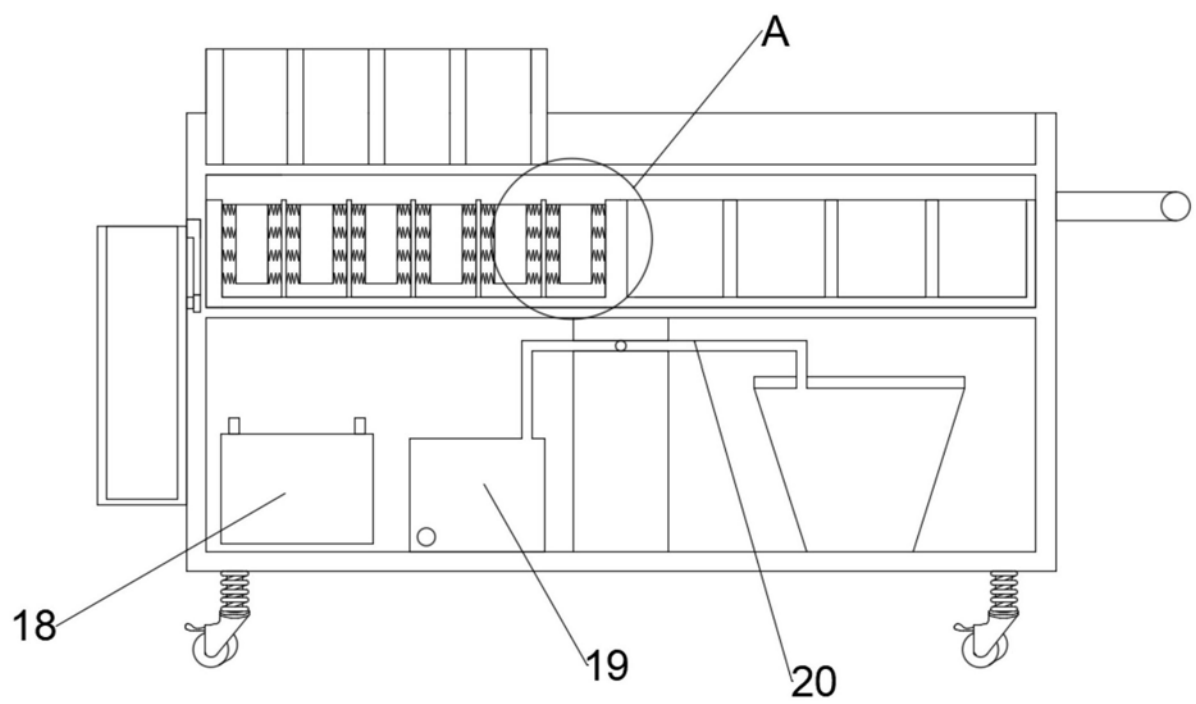


图2

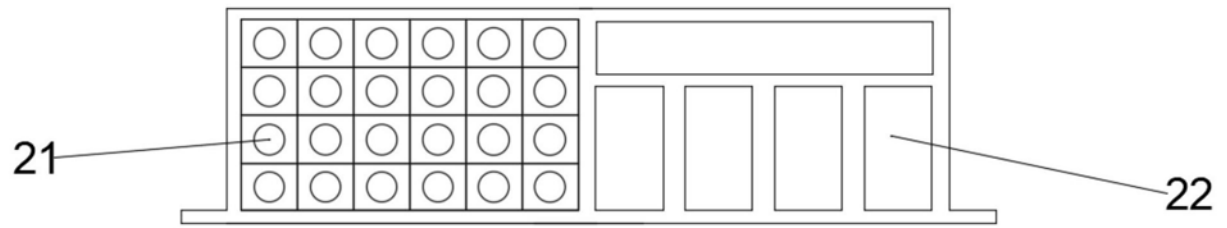


图3

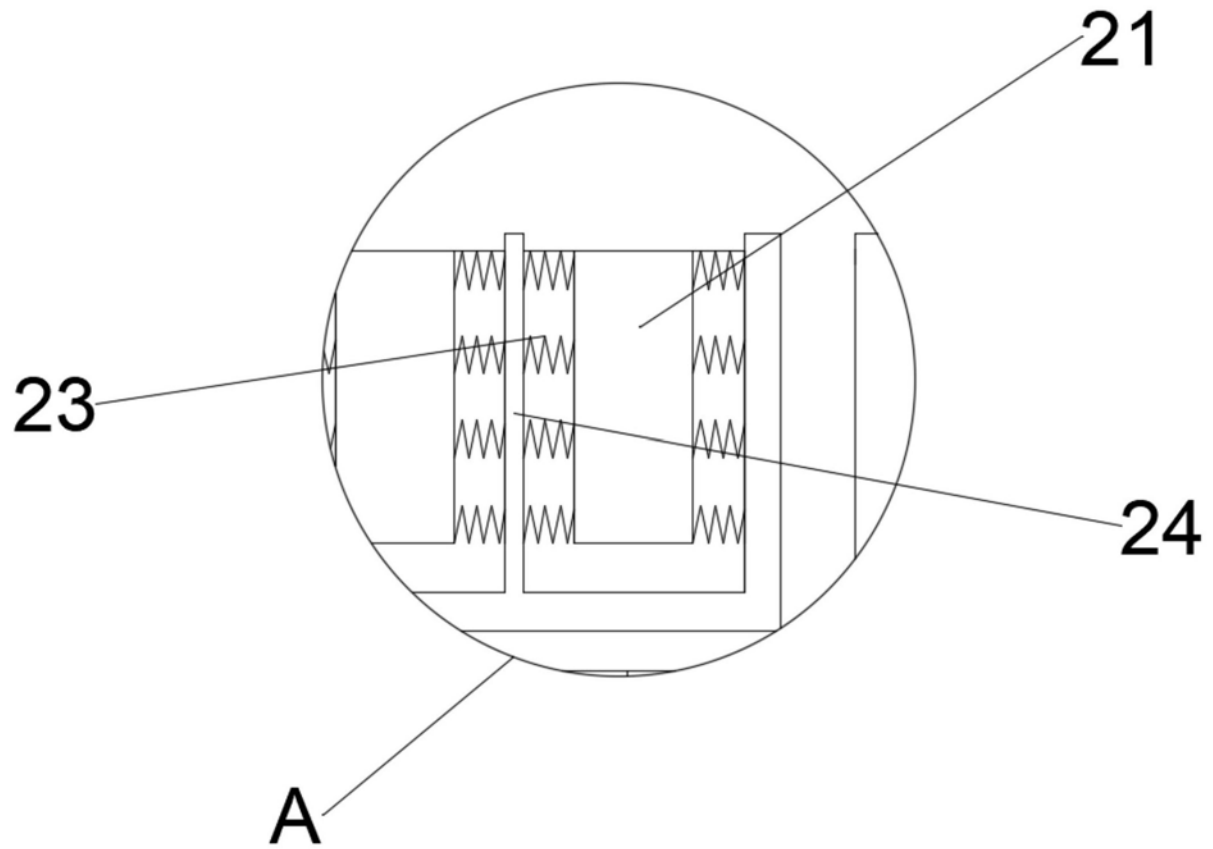


图4