



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212712034 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202021625843.8

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72) 发明人 万丽娟 唐媛媛 王沛沛 郑海伦
万恒

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限
公司 32356

代理人 朱妃

(51) Int.Cl.

B65H 35/06 (2006.01)

B65H 37/04 (2006.01)

A61N 5/10 (2006.01)

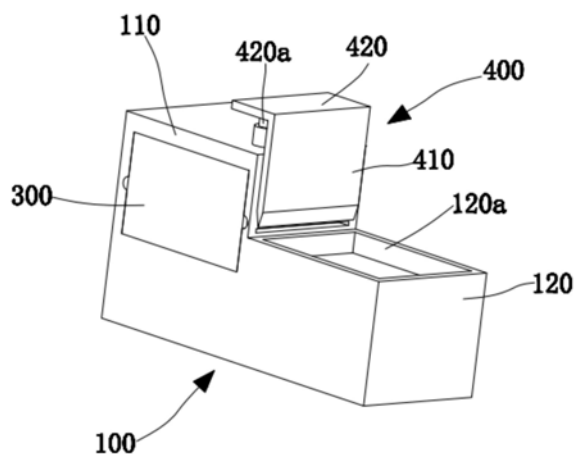
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机

(57) 摘要

本实用新型公开一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,其包括机体、套杆组件、封闭盖板和剪切部件,机体区分为隔离纸存放壳体 and 顶部开设粘贴槽的补偿膜粘贴座,所述隔离纸存放壳体的前侧壁开设隔离纸存放腔室、靠近所述粘贴槽的侧壁开设出纸口,套杆组件包括纵向固定在所述隔离纸存放腔室内壁的支撑柱和套设在所述支撑柱上的旋转套筒,所述旋转套筒上卷绕隔离纸,封闭盖板可拆卸的卡合在所述隔离纸存放壳体的侧壁,将所述隔离纸存放腔室封闭,剪切部件包括与开设所述粘贴槽的侧壁贴合的剪切片,且该剪切片可上下移动。相对于传统的手动粘贴,该放疗补偿膜粘一次性隔离纸机操作简单方便,便于补偿膜与隔离纸粘贴,而且方便对剩余的隔离纸储放。



1. 一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,其特征在于,包括:

机体(100),区分为隔离纸存放壳体(110)和顶部开设粘贴槽(120a)的补偿膜粘贴座(120),所述隔离纸存放壳体(110)的前侧壁开设隔离纸存放腔室(110a)、靠近所述粘贴槽(120a)的侧壁开设出纸口(110b);

套杆组件(200),包括纵向固定在所述隔离纸存放腔室(110a)内壁的支撑柱(210)和套设在所述支撑柱(210)上的旋转套筒(220),所述旋转套筒(220)上卷绕隔离纸;

封闭盖板(300),可拆卸的卡合在所述隔离纸存放壳体(110)的侧壁,将所述隔离纸存放腔室(110a)封闭;

剪切部件(400),包括与开设所述粘贴槽(120a)的侧壁贴合的剪切片(410),且该剪切片(410)可上下移动。

2. 根据权利要求1所述的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,其特征在于,所述剪切部件(400)还包括与所述剪切片(410)垂直连接的水平板(420),所述水平板(420)的底部对称设置有导向柱(420a);

所述隔离纸存放壳体(110)的顶部设置有与所述导向柱(420a)相适配的导向筒(110c);

其中,所述导向柱(420a)插入至所述导向筒(110c)内,并可相对所述导向筒(110c)的轴向滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,其特征在于,所述隔离纸存放壳体(110)的前侧壁位于所述存放腔室(110a)的两侧均开设扣槽(110d)。

4. 根据权利要求2所述的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,其特征在于,还包括弹性件(500),其一端部与所述导向筒(110c)的内腔底部连接,另一端部与所述导向柱(420a)的底端连接;

其中,当所述剪切片(410)的底部位于所述出纸口(110b)的上侧时,所述弹性件(500)处于自由状态,当所述剪切片(410)的底部位于所述出纸口(110b)的下侧时,所述弹性件(500)处于压缩状态。

5. 根据权利要求1所述的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,其特征在于,所述剪切片(410)的底端截面为三角形。

一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体为一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机。

背景技术

[0002] 目前各大医院对于所有乳腺癌根治术后放疗患者使用的是同一块补偿膜,不利于感控,尤其是对于一些因放疗引起的皮肤反应发生的皮炎,甚至水泡、水泡破裂后有渗出、表皮脱落的患者而言易引起细菌感染。由于使用补偿膜频繁,无法做到每次消毒晾干再使用,且每次消毒增加放疗技师工作量。补偿膜贴合患者一面粘贴隔离纸、防粘纸、离型纸,它可以防止补偿膜粘连到其他地方,避免产生不便,又可以保护补偿膜不受污染,保证贴合在人体上的不粘胶为干净无异物。

[0003] 为此,在补偿膜使用前需要粘贴隔离纸,由于隔离纸呈卷装,在贴合时,需要先将隔离纸铺平,然后将补偿膜侧边与隔离纸对齐贴合后再通过其他辅助工具进行裁剪,费时费力,而且裁剪后剩余的隔离纸不方便存放。

实用新型内容

[0004] 因此,本实用新型的目的是提供一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,便于补偿膜与隔离纸粘贴,操作简单方便,而且方便对剩余的隔离纸储放。

[0005] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,其包括:

[0007] 机体,区分为隔离纸存放壳体和顶部开设粘贴槽的补偿膜粘贴座,所述隔离纸存放壳体的前侧壁开设隔离纸存放腔室、靠近所述粘贴槽的侧壁开设出纸口;

[0008] 套杆组件,包括纵向固定在所述隔离纸存放腔室内壁的支撑柱和套设在所述支撑柱上的旋转套筒,所述旋转套筒上卷绕隔离纸;

[0009] 封闭盖板,可拆卸的卡合在所述隔离纸存放壳体的侧壁,将所述隔离纸存放腔室封闭;

[0010] 剪切部件,包括与开设所述粘贴槽的侧壁贴合的剪切片,且该剪切片可上下移动。

[0011] 作为本实用新型所述的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机的一种优选方案,其中,所述剪切部件还包括与所述剪切片垂直连接的水平板,所述水平板的底部对称设置有导向柱;

[0012] 所述隔离纸存放壳体的顶部设置有与所述导向柱相适配的导向筒;

[0013] 其中,所述导向柱插入至所述导向筒内,并可相对所述导向筒的轴向滑动。

[0014] 作为本实用新型所述的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机的一种优选方案,其中,所述隔离纸存放壳体的前侧壁位于所述存放腔室的两侧均开设扣槽。

[0015] 作为本实用新型所述的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机的一种优选方案,其

中,还包括弹性件,其一端部与所述导向筒的内腔底部连接,另一端部与所述导向柱的底端连接;

[0016] 其中,当所述剪切片的底部位于所述出纸口的上侧时,所述弹性件处于自由状态,当所述剪切片的底部位于所述出纸口的下侧时,所述弹性件处于压缩状态。

[0017] 作为本实用新型所述的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机的一种优选方案,其中,所述剪切片的底端截面为三角形。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果是:通过将补偿膜铺设在粘贴槽内,从出纸口抽出隔离纸,并铺盖位于粘贴槽内的补偿膜,然后通过剪切片将隔离纸剪切,即可完成对补偿膜和隔离纸的粘贴,而且剩余的隔离纸储放在隔离纸存放腔室内,等待下次使用,相对于传统的手动粘贴,操作简单方便,便于补偿膜与隔离纸粘贴,而且方便对剩余的隔离纸储放。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0020] 图1为本实用新型一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机一实施方式的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机图1中的部分结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机图1中的剪切部件结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机图1中的导向筒内部剖视图。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0025] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0027] 本实用新型提供一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,便于补偿膜与隔离纸粘贴,操作简单方便,而且方便对剩余的隔离纸储放。

[0028] 图1-图4示出的是本实用新型一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机一实施方式的结构示意图,请参阅图1-图4,本实施方式的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,其主体部分包括机体100、套杆组件200、封闭盖板300和剪切部件400。

[0029] 机体100包括隔离纸存放壳体110和顶部开设粘贴槽120a的补偿膜粘贴座120,粘

贴槽120a用于放置需要粘贴的补偿膜,并使补偿膜和隔离纸粘贴,隔离纸存放壳体110的前侧壁开设隔离纸存放腔室110a,靠近粘贴槽120a的侧壁开设出纸口110b,使位于隔离纸存放腔室110a内的隔离纸能够被抽出。

[0030] 套杆组件200用于卷绕隔离纸,使得隔离纸可以被旋转抽出,具体的,该套杆组件200包括纵向固定在隔离纸存放腔室110a内壁的支撑柱210和套设在支撑柱210上的旋转套筒220,旋转套筒220上卷绕隔离纸,并且隔离纸的头端从出纸口110b穿出。

[0031] 封闭盖板300可拆卸的卡合在隔离纸存放壳体110的侧壁,将隔离纸存放腔室110a封闭,在本实施方式中,为了方便封闭盖板300从隔离纸存放壳体110的侧壁取下,在该隔离纸存放壳体110的前侧壁位于存放腔室110a的两侧开设扣槽110d,在将封闭盖板300拆除时,手指插入至扣槽110d内,将封闭盖板300扣下即可。

[0032] 剪切部件400用于对隔离纸进行剪切,将从出纸口110b抽出的隔离纸切断,具体的,该剪切部件400包括剪切部件410和水平板420,剪切片410与开设粘贴槽120a的侧壁贴合,并且剪切片410的底端截面为三角形,水平板420与剪切片410垂直连接,水平板420的底部对称设置有导向柱420a,隔离纸存放壳体110的顶部设置有与导向柱420a相适配的导向筒110c,导向柱420a插入至导向筒110c内,并可相对导向筒110c的轴向滑动,导向柱420a和导向筒110c配合引导水平板420垂直上下移动。在对隔离纸进行剪切时,向下按压水平板420,水平板420带动剪切片410下降至出纸口110b的下部,即可对隔离纸剪切好。

[0033] 结合图1-图3,本实施方式的一种放疗补偿膜粘一次性隔离纸机,具体使用过程如下:在对隔离纸安装时,将隔离纸卷绕在旋转套筒220上,并使隔离纸的头端从出纸口110b穿出,当对补偿膜粘贴时,将补偿膜铺放在粘贴槽120a内,并使与病人贴合的一面向上,之后将剪切部件400向上提拉至出纸口110b的上部,然后抽拉隔离纸,并铺盖位于粘贴槽120a内的补偿膜,使隔离纸与补偿膜贴合,然后向下按压剪切部件400,使剪切片410将出纸口110b外的隔离纸剪切。

[0034] 在上述实施方式中,对隔离纸进行剪切时,每次抽拉隔离纸进入至黏贴槽120a内时,都需要向上提拉剪切部件400,操作繁琐,为此,请一并参阅图4,在本实施方式中,该放疗补偿膜粘一次性隔离纸机还包括弹性件500,弹性件500一端部与导向筒110c的内腔底部连接,另一端部与导向柱420a的底端连接,当剪切片410的底部位于出纸口110b的上侧时,弹性件500处于自由状态,当剪切片410的底部位于出纸口110b的下侧时,弹性件500处于压缩状态。因此,在对隔离纸剪切时,只需向下按压水平板420,使剪切片410的底部位于出纸口110b的下侧对隔离纸剪切,在剪切后,剪切部件400由于弹性件500的反弹力,自动返回至原来的位置。不需要每次向上提拉剪切部件400,简化操作步骤。

[0035] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

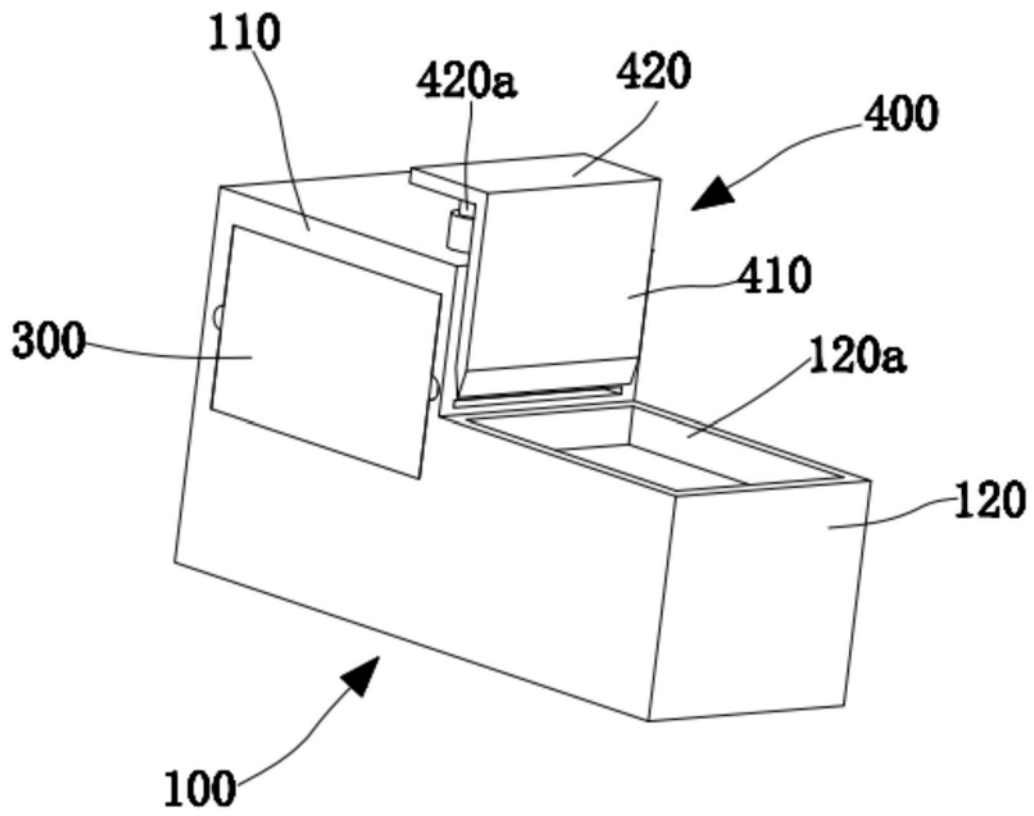


图1

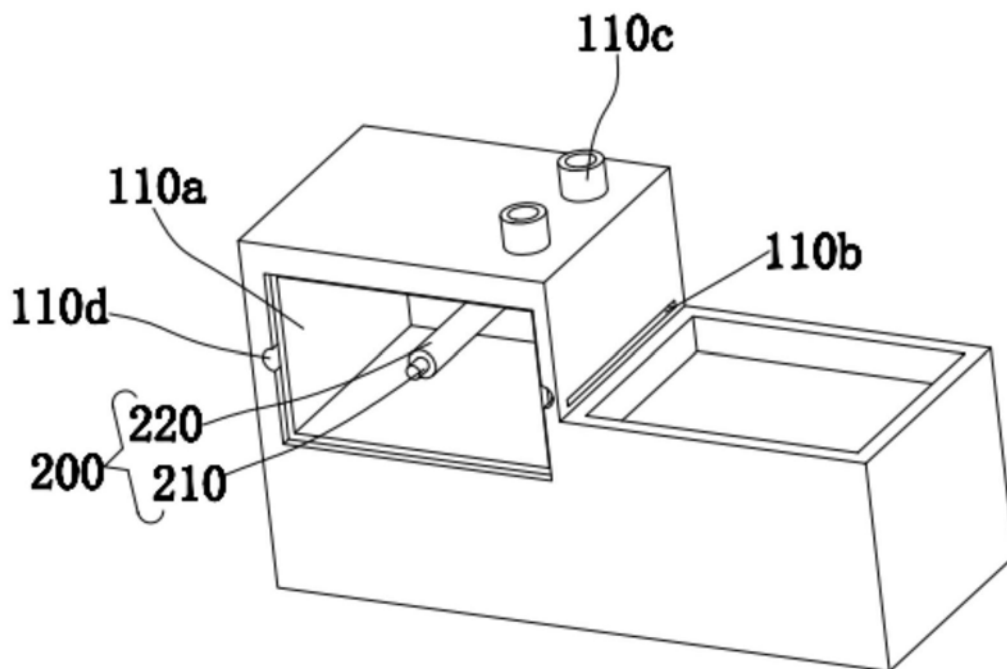


图2

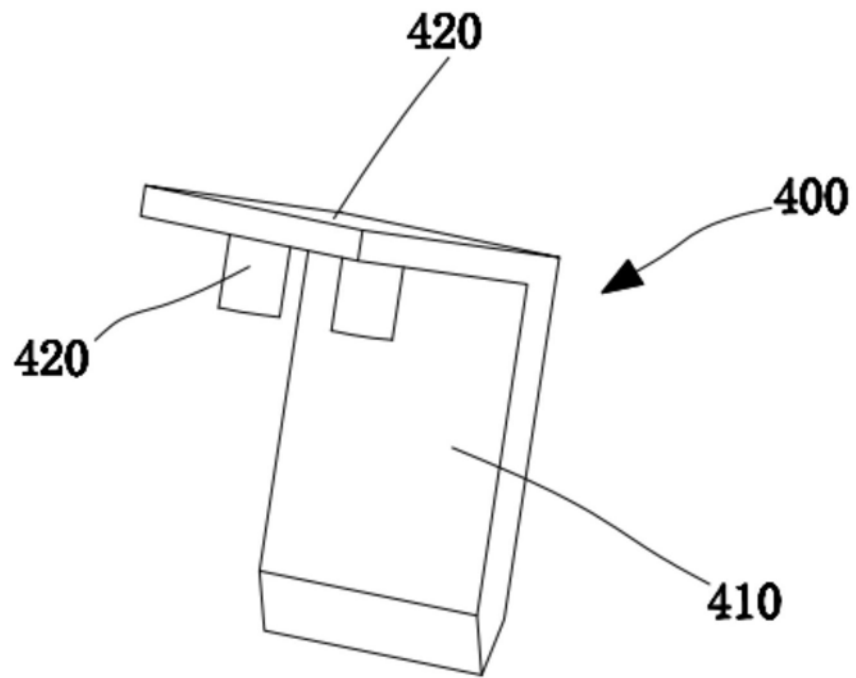


图3

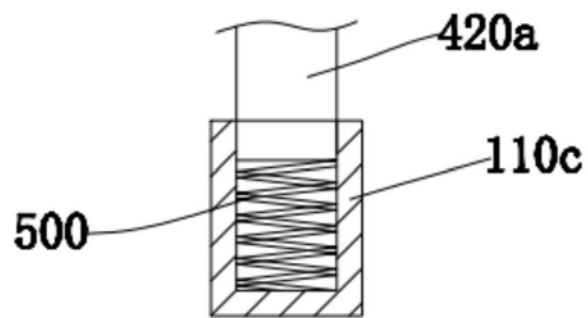


图4