



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112847992 A

(43) 申请公布日 2021.05.28

(21) 申请号 202011621697.6

(22) 申请日 2020.12.31

(71) 申请人 江苏汇锦然医疗器械有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区中山
科技园科创大道9号B7栋一层

(72) 发明人 储怡鑫 黄建宁

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 沃赵新

(51) Int.Cl.

B29C 39/02 (2006.01)

B29C 39/38 (2006.01)

B26D 1/09 (2006.01)

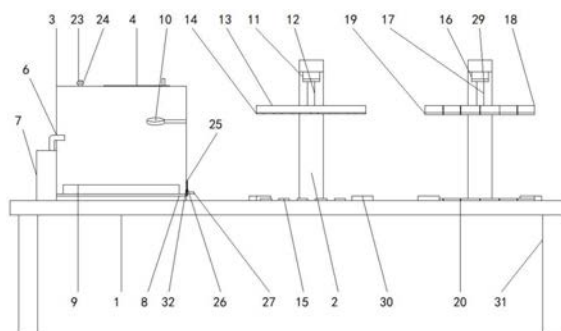
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置

(57) 摘要

本发明公开了一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置,通过制备箱与工作台固定连接,箱盖与制备箱转动连接,观察窗与箱盖固定连接,二氧化碳充气机与工作台固定连接,敷料模具与制备箱滑动连接,第一气缸与架体固定连接,第一活塞杆与第一气缸固定连接,第一连接板与第一活塞杆固定连接,第一切割刀与第一连接板固定连接,第二气缸与架体固定连接,第二活塞杆与第二气缸固定连接,第二连接板与第二活塞杆固定连接,第二切割刀与第二连接板固定连接,敷料切割板和橡胶切割板与工作台固定连接,橡胶层与橡胶切割板可拆卸连接,保护纸层与橡胶层可拆卸连接,解决一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置在制备过程中对人力资源造成浪费的问题。



1. 一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置,其特征在于,包括工作台、两个架体、制备箱、箱盖、观察窗、二氧化碳充气机、敷料模具、压力表、第一气缸、第一活塞杆、第一连接板、若干第一切割刀、敷料切割板、第二气缸、第二活塞杆、第二连接板、若干第二切割刀、橡胶切割板、橡胶层和保护纸层,两个所述架体分别与所述工作台固定连接,所述制备箱与所述工作台固定连接,并位于靠近所述架体的一侧,所述箱盖与所述制备箱转动连接,并位于远离所述工作台的一侧,所述观察窗与所述箱盖固定连接,并贯穿所述箱盖,所述制备箱具有充气孔,所述充气孔位于远离所述架体的一侧,所述二氧化碳充气机与所述工作台固定连接,并位于靠近所述充气孔的一侧,所述二氧化碳充气机输出端与所述制备箱固定连接,并位于所述充气孔处,所述制备箱还具有两个滑槽,两个所述滑槽位于所述制备箱内部,所述敷料模具与所述制备箱滑动连接,并位于所述滑槽上,所述压力表与所述制备箱固定连接,并位于所述制备箱内部,所述第一气缸与所述架体固定连接,所述第一活塞杆与所述第一气缸输出端固定连接,所述第一连接板与所述第一活塞杆另一侧固定连接,若干所述第一切割刀分别与所述第一连接板的另一侧固定连接,所述敷料切割板与所述工作台固定连接,所述第二气缸与所述架体固定连接,所述第二活塞杆与所述第二气缸输出端固定连接,所述第二连接板与所述第二活塞杆的另一侧固定连接,若干所述第二切割刀分别与所述第二连接板的另一侧固定连接,所述橡胶切割板与所述工作台固定连接,所述橡胶层与所述橡胶切割板可拆卸连接,所述保护纸层与所述橡胶层可拆卸连接。

2. 如权利要求1所述的一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置,其特征在于,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括排气阀门,所述制备箱还具有排气口,所述排气口位于靠近所述箱盖的一侧,所述排气阀门与所述排气口固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置,其特征在于,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括箱门,所述制备箱还具有出料口,所述出料口位于远离所述充气孔的一侧,所述箱门与所述制备箱转动连接,并位于所述出料口处。

4. 如权利要求3所述的一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置,其特征在于,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括两个把手,两个所述把手分别与所述箱盖和所述箱门固定连接,均位于远离所述制备箱的一侧。

5. 如权利要求1所述的一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置,其特征在于,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括若干激光灯,若干所述激光灯分别与所述橡胶切割板固定连接,均位于远离所述工作台的一侧。

6. 如权利要求1所述的一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置,其特征在于,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括两个缓冲垫,两个所述缓冲垫分别与所述第一气缸和所述第二气缸固定连接,均位于远离所述架体的一侧。

7. 如权利要求1所述的一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置,其特征在于,还包括四个限位块,四个所述限位块分别与所述工作台固定连接,均位于靠近所述架体的一侧。

8. 如权利要求1所述的一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置,其特征在于,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括四个支撑脚,四个所述支撑脚分别与所述工作台固定连接,均位于远离所述架体的一侧。

9. 一种反复黏贴型医用泡沫敷料,采用如权利要求1-8任意一项所述的一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置制备,其特征在于,包括:敷料、橡胶层和保护纸层,所述保护纸层

与所述橡胶层可拆卸连接,并位于所述橡胶层的黏贴端,所述敷料与所述橡胶层固定连接,并位于所述橡胶层和所述保护纸层之间。

一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置

技术领域

[0001] 本发明涉及生物医用材料技术领域,尤其涉及一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置。

背景技术

[0002] 泡沫敷料作为多数由水分子材料发泡而成的敷料,泡沫敷料质地细腻柔软具有一定的吸收性,能吸收伤口分泌物,且为伤口创面提供湿润的最佳环境,现有的泡沫敷料在制备过程中,每道制备工序大多又不同的工作人员完成,在制备过程中对人力资源造成浪费。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置,旨在解决一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置在制备过程中对人力资源造成浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的,第一方面,本发明提供了一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置,包括工作台、两个架体、制备箱、箱盖、观察窗、二氧化碳充气机、敷料模具、压力表、第一气缸、第一活塞杆、第一连接板、若干第一切割刀、敷料切割板、第二气缸、第二活塞杆、第二连接板、若干第二切割刀、橡胶切割板、橡胶层和保护纸层,两个所述架体分别与所述工作台固定连接,所述制备箱与所述工作台固定连接,并位于靠近所述架体的一侧,所述箱盖与所述制备箱转动连接,并位于远离所述工作台的一侧,所述观察窗与所述箱盖固定连接,并贯穿所述箱盖,所述制备箱具有充气孔,所述充气孔位于远离所述架体的一侧,所述二氧化碳充气机与所述工作台固定连接,并位于靠近所述充气孔的一侧,所述二氧化碳充气机输出端与所述制备箱固定连接,并位于所述充气孔处,所述制备箱还具有两个滑槽,两个所述滑槽位于所述制备箱内部,所述敷料模具与所述制备箱滑动连接,并位于所述滑槽上,所述压力表与所述制备箱固定连接,并位于所述制备箱内部,所述第一气缸与所述架体固定连接,所述第一活塞杆与所述第一气缸输出端固定连接,所述第一连接板与所述第一活塞杆另一侧固定连接,若干所述第一切割刀分别与所述第一连接板的另一侧固定连接,所述敷料切割板与所述工作台固定连接,所述第二气缸与所述架体固定连接,所述第二活塞杆与所述第二气缸输出端固定连接,所述第二连接板与所述第二活塞杆的另一侧固定连接,若干所述第二切割刀分别与所述第二连接板的另一侧固定连接,所述橡胶切割板与所述工作台固定连接,所述橡胶层与所述橡胶切割板可拆卸连接,所述保护纸层与所述橡胶层可拆卸连接。

[0005] 其中,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括排气阀门,所述制备箱还具有排气口,所述排气口位于靠近所述箱盖的一侧,所述排气阀门与所述排气口固定连接。

[0006] 其中,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括箱门,所述制备箱还具有出料口,所述出料口位于远离所述充气孔的一侧,所述箱门与所述制备箱转动连接,并位于所述出料口处。

[0007] 其中,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括两个把手,两个所述把手分

别与所述箱盖和所述箱门固定连接,均位于远离所述制备箱的一侧。

[0008] 其中,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括若干激光灯,若干所述激光灯分别与所述橡胶切割板固定连接,均位于远离所述工作台的一侧。

[0009] 其中,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括两个缓冲垫,两个所述缓冲垫分别与所述第一气缸和所述第二气缸固定连接,均位于远离所述架体的一侧。

[0010] 其中,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括四个限位块,四个所述限位块分别与所述工作台固定连接,均位于靠近所述架体的一侧。

[0011] 其中,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括四个支撑脚,四个所述支撑脚分别与所述工作台固定连接,均位于远离所述架体的一侧。

[0012] 第二方面,本发明提供了一种反复黏贴型医用泡沫敷料,包括:敷料、橡胶层和保护纸层,所述保护纸层与所述橡胶层可拆卸连接,并位于所述橡胶层的黏贴端,所述敷料与所述橡胶层固定连接,并位于所述橡胶层和所述保护纸层之间。

[0013] 本发明的一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置,通过两个所述架体分别与所述工作台固定连接,所述制备箱与所述工作台固定连接,并位于靠近所述架体的一侧,所述箱盖与所述制备箱转动连接,并位于远离所述工作台的一侧,所述观察窗与所述箱盖固定连接,并贯穿所述箱盖,所述制备箱具有充气孔,所述充气孔位于远离所述架体的一侧,所述二氧化碳充气机与所述工作台固定连接,并位于靠近所述充气孔的一侧,所述二氧化碳充气机输出端与所述制备箱固定连接,并位于所述充气孔处,所述制备箱还具有两个滑槽,两个所述滑槽位于所述制备箱内部,所述敷料模具与所述制备箱滑动连接,并位于所述滑槽上,所述压力表与所述制备箱固定连接,并位于所述制备箱内部,所述第一气缸与所述架体固定连接,所述第一活塞杆与所述第一气缸输出端固定连接,所述第一连接板与所述第一活塞杆另一侧固定连接,若干所述第一切割刀分别与所述第一连接板的另一侧固定连接,所述敷料切割板与所述工作台固定连接,所述第二气缸与所述架体固定连接,所述第二活塞杆与所述第二气缸输出端固定连接,所述第二连接板与所述第二活塞杆的另一侧固定连接,若干所述第二切割刀分别与所述第二连接板的另一侧固定连接,所述橡胶切割板与所述工作台固定连接,所述橡胶层与所述橡胶切割板可拆卸连接,所述保护纸层与所述橡胶层可拆卸连接,解决了一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置在制备过程中对人力资源造成浪费的问题。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置的剖视图;

[0016] 图2是反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置的结构示意图;

[0017] 图3是反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置的侧视图;

[0018] 图4是橡胶层和保护纸层切割后的结构示意图;

[0019] 图5是橡胶层、保护纸层和敷料的剖视图;

[0020] 图6是观察窗和防雾层的剖视图。

[0021] 1-工作台、2-架体、3-制备箱、4-箱盖、5-观察窗、6-充气孔、7-二氧化碳充气机、8-滑槽、9-敷料模具、10-压力表、11-第一气缸、12-第一活塞杆、13-第一连接板、14-第一切割刀、15-敷料切割板、16-第二气缸、17-第二活塞杆、18-第二连接板、19-第二切割刀、20-橡胶切割板、21-橡胶层、22-保护纸层、23-排气口、24-排气阀门、25-出料口、26-箱门、27-把手、28-激光灯、29-缓冲垫、30-限位块、31-支撑脚、32-密封圈、33-防雾层、34-敷料。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

[0023] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须据有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0024] 请参阅图1至图6，本发明提供一种反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置，包括工作台1、两个架体2、制备箱3、箱盖4、观察窗5、二氧化碳充气机7、敷料模具9、压力表10、第一气缸11、第一活塞杆12、第一连接板13、若干第一切割刀14、敷料切割板15、第二气缸16、第二活塞杆17、第二连接板18、若干第二切割刀19、橡胶切割板20、橡胶层21和保护纸层22，两个所述架体2分别与所述工作台1固定连接，所述制备箱3与所述工作台1固定连接，并位于靠近所述架体2的一侧，所述箱盖4与所述制备箱3转动连接，并位于远离所述工作台1的一侧，所述观察窗5与所述箱盖4固定连接，并贯穿所述箱盖4，所述制备箱3具有充气孔6，所述充气孔6位于远离所述架体2的一侧，所述二氧化碳充气机7与所述工作台1固定连接，并位于靠近所述充气孔6的一侧，所述二氧化碳充气机7输出端与所述制备箱3固定连接，并位于所述充气孔6处，所述制备箱3还具有两个滑槽8，两个所述滑槽8位于所述制备箱3内部，所述敷料模具9与所述制备箱3滑动连接，并位于所述滑槽8上，所述压力表10与所述制备箱3固定连接，并位于所述制备箱3内部，所述第一气缸11与所述架体2固定连接，所述第一活塞杆12与所述第一气缸11输出端固定连接，所述第一连接板13与所述第一活塞杆12另一侧固定连接，若干所述第一切割刀14分别与所述第一连接板13的另一侧固定连接，所述敷料切割板15与所述工作台1固定连接，所述第二气缸16与所述架体2固定连接，所述第二活塞杆17与所述第二气缸16输出端固定连接，所述第二连接板18与所述第二活塞杆17的另一侧固定连接，若干所述第二切割刀19分别与所述第二连接板18的另一侧固定连接，所述橡胶切割板20与所述工作台1固定连接，所述橡胶层21与所述橡胶切割板20可拆卸连接，所述保护纸层22与所述橡胶层21可拆卸连接。

[0025] 在本实施方式中，在所述敷料34的制备时，将发泡液及其他材料倒入所述敷料模具9内，所述二氧化碳充气机7通过所述充气孔6向所述制备箱3内冲入二氧化碳，可通过所述箱盖4上的所述观察窗5观察所述制备箱3内的所述压力表10观察所述二氧化碳充气机7的充气量，最后待所述敷料34冷却定型即可，将所述敷料模具9内的所述敷料34取出放置于

所述敷料切割板15上,所述第一气缸11驱动所述第一活塞杆12带动所述第一连接板13下降,所述第一切割刀14跟随所述第一连接板13下降,对所述敷料切割板15上的所述敷料34进行切割,将橡胶层21放置于所述橡胶切割板20上,再将切割好的所述敷料34放置在所述橡胶层21上,最后将所述保护纸层22覆盖在所述敷料34上,所述第二气缸16驱动所述第二活塞杆17带动所述第二连接板18下降,所述第二切割刀19跟随所述第二连接板18下降,对所述橡胶切割板20上的所述橡胶层21、所述敷料34和所述保护纸层22进行切割并压紧,此时工作人员可对所述敷料切割板15上所切割下的废料进行清理,使用时,将所述保护纸层22撕下,将带有所述敷料34的所述橡胶层21贴在伤口位置即可,所述橡胶层21可反复黏贴,解决了一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置在制备过程中对人力资源造成浪费的问题。

[0026] 进一步的,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括排气阀门24,所述制备箱3还具有排气口23,所述排气口23位于靠近所述箱盖4的一侧,所述排气阀门24与所述排气口23固定连接。

[0027] 在本实施方式中,当所述二氧化碳充气机7冲入所述制备箱3内的二氧化碳超临界二氧化碳达到饱和状态时,可打开所述排气阀将多余的二氧化碳从所述排气口23排出。

[0028] 进一步的,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括箱门26,所述制备箱3还具有出料口25,所述出料口25位于远离所述充气孔6的一侧,所述箱门26与所述制备箱3转动连接,并位于所述出料口25处。

[0029] 在本实施方式中,当所述敷料34制备完成后,打开所述箱门26,将所述敷料模具9从所述滑槽8上经过所述出料口25取出,即可进行下一步切割所述敷料34的工作。

[0030] 进一步的,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括两个把手27,两个所述把手27分别与所述箱盖4和所述箱门26固定连接,均位于远离所述制备箱3的一侧。

[0031] 在本实施方式中,为增加所述箱盖4和所述箱门26的方便性,故在所述箱盖4和所述箱门26上均设置有所述把手27,方便力的集中。

[0032] 进一步的,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括若干激光灯28,若干所述激光灯28分别与所述橡胶切割板20固定连接,均位于远离所述工作台1的一侧。

[0033] 在本实施方式中,所述激光灯28所发射的光源为所述敷料34在所述橡胶切割板20上的摆放中心位,工作人员可根据所述激光灯28发射的光源作为参照,来对所述敷料34进行摆放,增加所述第二切割刀19的精准度。

[0034] 进一步的,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括两个缓冲垫29,两个所述缓冲垫29分别与所述第一气缸11和所述第二气缸16固定连接,均位于远离所述架体2的一侧。

[0035] 在本实施方式中,为避免所述第一气缸11和所述第二气缸16在驱动所述第一活塞杆12和所述第二活塞杆17收缩对所述第一连接板13和所述第二连接板18进行复位时,所述第一连接板13和所述第二连接板18与所述第一气缸11和所述第二气缸16撞击造成损坏,故在所述第一气缸11和所述第二气缸16上均设置有所述缓冲垫29,保护所述第一气缸11和所述第二气缸16。

[0036] 进一步的,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括四个限位块30,四个所述限位块30分别与所述工作台1固定连接,均位于靠近所述架体2的一侧。

[0037] 在本实施方式中,为增加所述第一切割刀14和所述第二切割刀19对所述敷料34和所述橡胶层21进行切割时的精准性,故在所述敷料切割板15和所述橡胶切割板20两角处均设置有所述限位块30,限制所述敷料34和所述橡胶层21的摆放位置。

[0038] 进一步的,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括四个支撑脚31,四个所述支撑脚31分别与所述工作台1固定连接,均位于远离所述架体2的一侧。

[0039] 在本实施方式中,为增加所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置的稳定性,故在所述工作台1上设置有所述支撑脚31。

[0040] 进一步的,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括两个密封圈32,两个所述密封圈32分别与所述箱盖4和所述箱门26固定连接,并位于靠近所述制备箱3的一侧。

[0041] 在本实施方式中,为增加所述制备箱3的密封性,故在所述箱盖4和所述箱门26上均设置有所述密封圈32,所述密封圈32对所述制备箱3和所述箱盖4与所述箱门26之间的缝隙进行填补。

[0042] 进一步的,所述反复黏贴型医用泡沫敷料制备装置还包括两个所述防雾层33,两个所述防雾层33分别与所述观察窗5固定连接,均位于所述观察窗5两侧。

[0043] 在本实施方式中,为避免所述制备箱3在制作所述敷料34时造成所述观察窗5表面起雾,影响对所述压力表10的观察效果,故在观察窗5两侧均设置有所述防雾层33,所述防雾层33为ITO导电玻璃和氧化硅混合层,ITO导电玻璃和氧化硅混合层具有出色的防污、防雾、防静电效果。

[0044] 第二方面,本发明提供了一种反复黏贴型医用泡沫敷料,包括:敷料34、橡胶层21和保护纸层22,所述保护纸层22与所述橡胶层21可拆卸连接,并位于所述橡胶层21的黏贴端,所述敷料34与所述橡胶层21固定连接,并位于所述橡胶层21和所述保护纸层22之间。

[0045] 在本实施方式中,所述保护纸层22在不使用的情况下粘贴在所述橡胶层21的黏贴出,保护所述橡胶层21的黏贴性,也避免所述橡胶层21和所述敷料34受细菌污染,在黏贴至伤口处使伤口造成感染,使用时,将所述保护纸层22撕下,将带有所述敷料34的所述橡胶层21贴在伤口位置即可,所述橡胶层21可反复黏贴。

[0046] 本发明的一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置,在所述敷料34的制备时,将发泡液及其他材料倒入所述敷料模具9内,所述二氧化碳充气机7通过所述充气孔6箱所述制备箱3内冲入二氧化碳,可通过所述箱盖4上的所述观察窗5观察所述制备箱3内的所述压力表10观察所述二氧化碳充气机7的充气量,最后待所述敷料34冷却定型即可,将所述敷料模具9内的所述敷料34取出放置于所述敷料切割板15上,所述第一气缸11驱动所述第一活塞杆12带动所述第一连接板13下降,所述第一切割刀14跟随所述第一连接板13下降,对所述敷料切割板15上的所述敷料34进行切割,将橡胶层21放置于所述橡胶切割板20上,再将切割好的所述敷料34放置在所述橡胶层21上,最后将所述保护纸层22覆盖在所述敷料34上,所述第二气缸16驱动所述第二活塞杆17带动所述第二连接板18下降,所述第二切割刀19跟随所述第二连接板18下降,对所述橡胶切割板20上的所述橡胶层21、所述敷料34和所述保护纸层22进行切割并压紧,此时工作人员可对所述敷料切割板15上所切割下的废料进行清理,使用时,将所述保护纸层22撕下,将带有所述敷料34的所述橡胶层21贴在伤口位置即可,所述橡胶层21可反复黏贴,解决了一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置在制备过程中对人力资源造成浪费的问题。

[0047] 以上所揭露的仅为本发明一种反复黏贴型医用泡沫敷料及制备装置较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本发明权利要求所作的等同变化,仍属于发明所涵盖的范围。

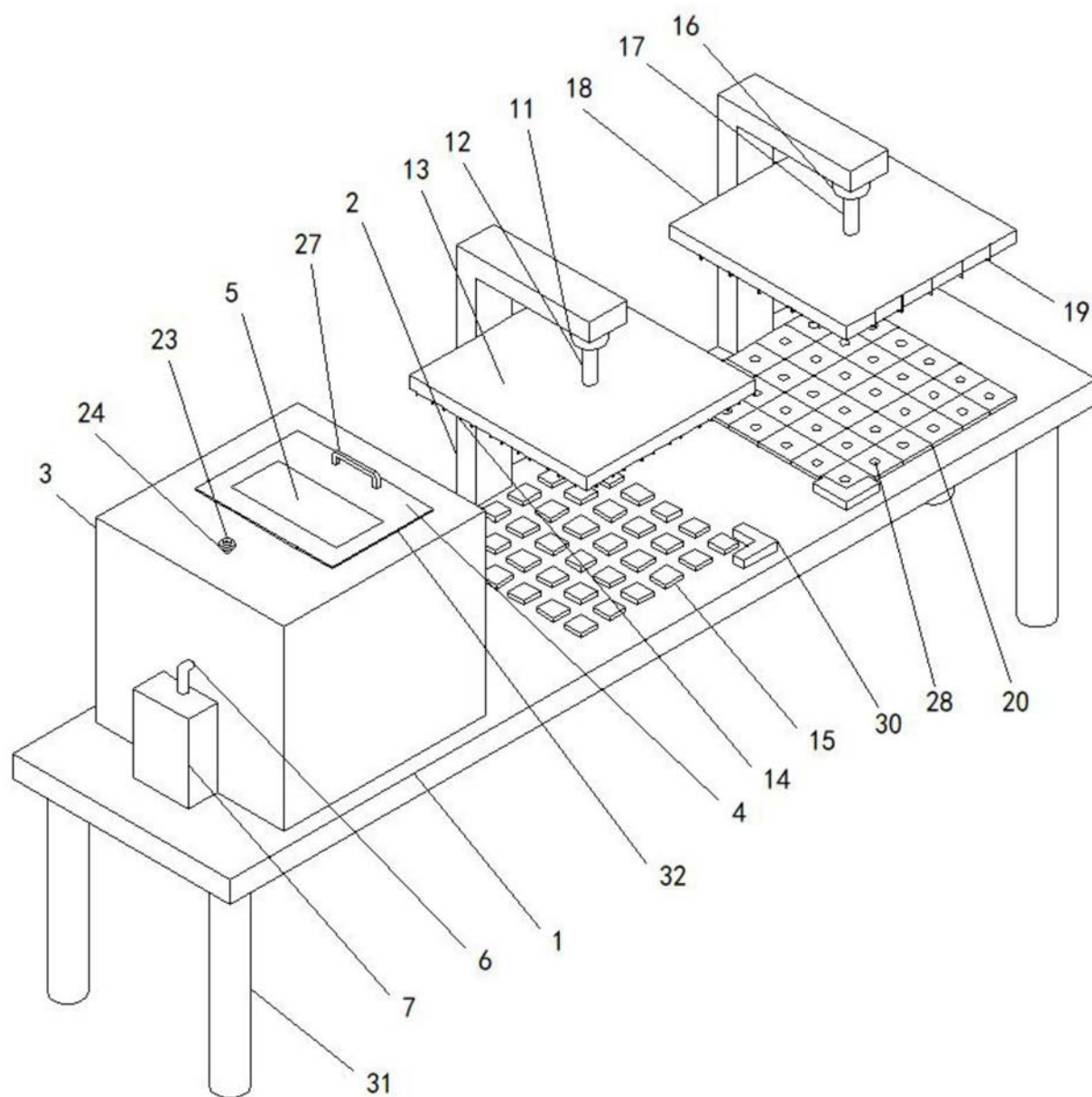


图2

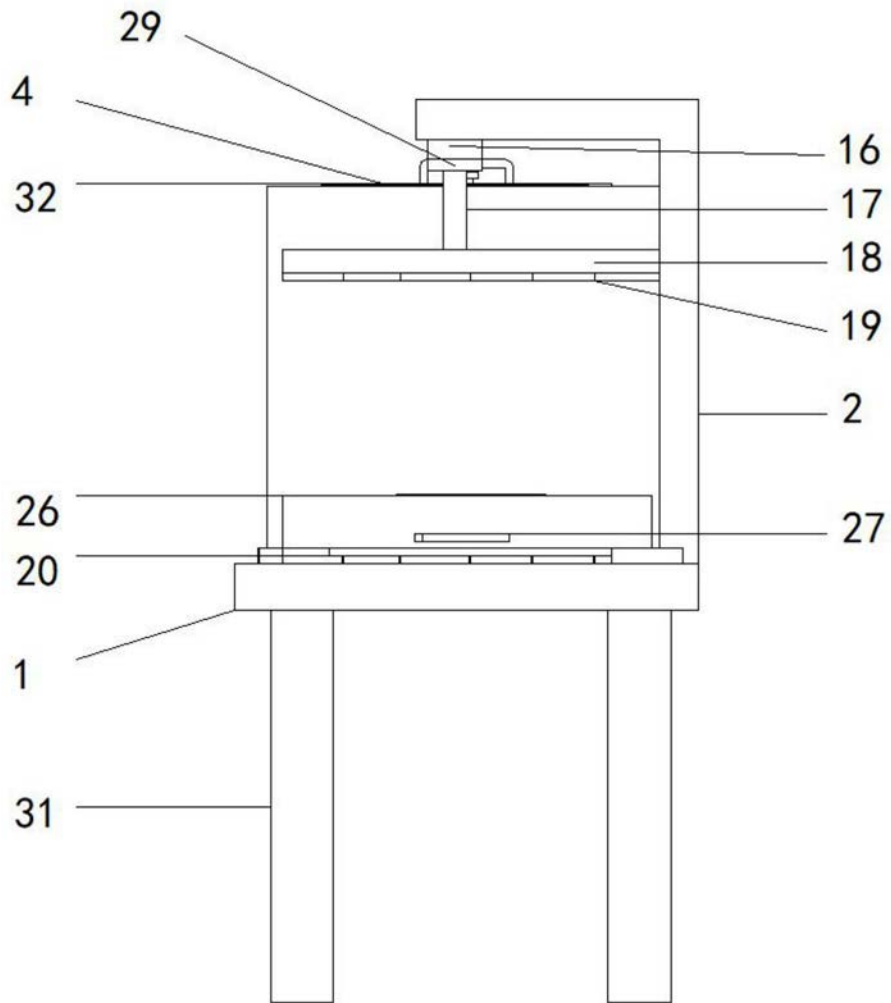


图3

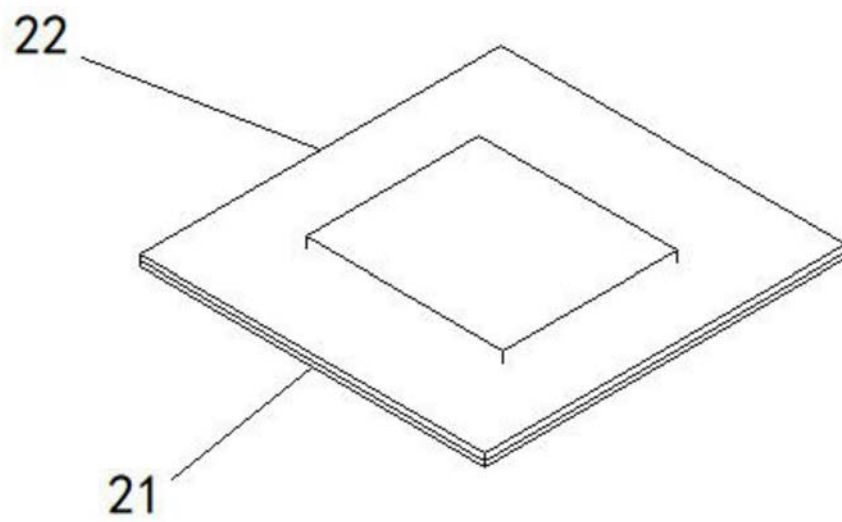


图4

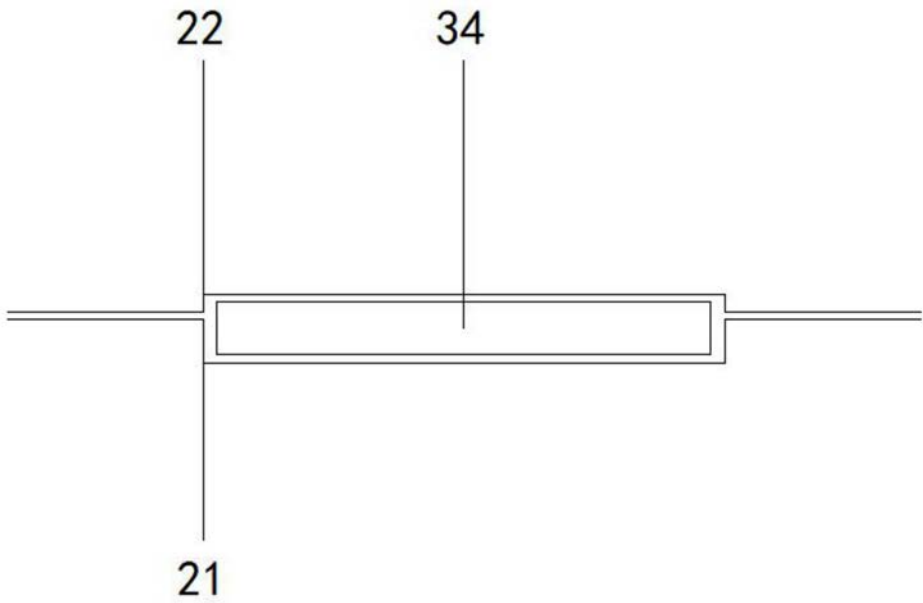


图5

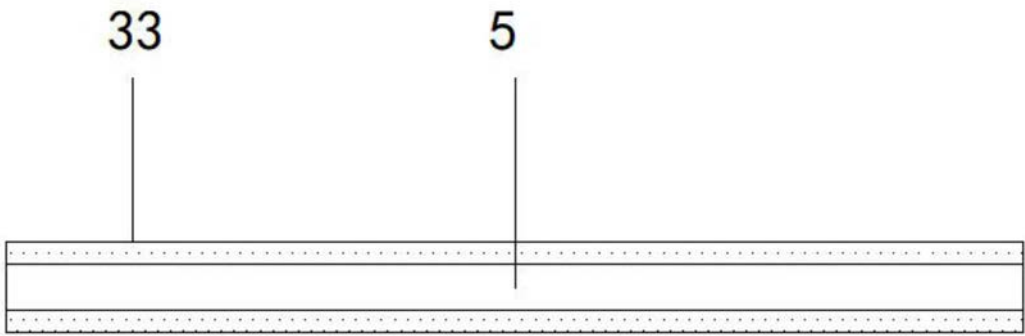


图6