(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222347495 U
(45)授权公告日 2025.01.14

(21)申请号 202421127881.9

(22)申请日 2024.05.22

(73)专利权人 河南德源祥生物科技有限公司
地址 453006 河南省新乡市经济技术开发区支三路以西中段

(72)发明人 李胜杰 任贯辉 冯玉静 李丽丽 郭晓娜

(51)Int.Cl.
B65B 69/00(2006.01)

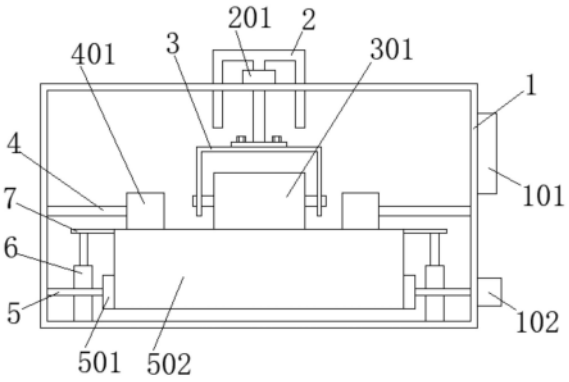
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种药贴保护膜分离装置

(57)摘要

本实用新型公布了一种药贴保护膜分离装置,包括箱体外框架,所述外框架的内壁转动连接有两根旋转杆,所述旋转杆的外表面固定套接有传送辊,两个所述传送辊的外表面共同套设有传送带,所述外框架的内壁固定连接有四根支撑柱,本实用新型的有益效果是,首先通过设置的旋转杆、传送辊、传送带、压轮相互配合连接,从而能够带动药贴穿过胶辊进行输送,设置的胶辊能够将输送穿过的药贴保护膜撕开一个小口,从而方便手动从而药贴保护膜撕开的小口将保护膜撕下,结构合理,方便药贴保护膜进行分离,便于使用。



CN 222347495 U

1.一种药贴保护膜分离装置,包括箱体外框架(1),其特征在于:所述外框架(1)的内壁转动连接有两根旋转杆(5),所述旋转杆(5)的外表面固定套接有传送辊(501),两个所述传送辊(501)的外表面共同套设有传送带(502);

所述外框架(1)的内壁固定连接有四根支撑柱(6),四根所述支撑柱(6)的一端共同固定连接有挤压板(7);

所述外框架(1)内壁两侧的位置均固定连接有固定杆(4),所述固定杆(4)的一端转动连接有压轮(401);

所述外框架(1)的顶部活动贯穿连接有三角吊杆(2),所述三角吊杆(2)的一端固定安装有胶辊架(3),所述胶辊架(3)的内壁转动连接有胶辊(301)。

2.根据权利要求1所述的一种药贴保护膜分离装置,其特征在于:所述支撑柱(6)为空心柱体结构,且支撑柱(6)的内壁固定连接有弹簧(601),所述弹簧(601)的一端固定连接有限位滑块(602),所述限位滑块(602)的顶部固定连接有伸缩杆(603),且伸缩杆(603)与支撑柱(6)活动贯穿。

3.根据权利要求1所述的一种药贴保护膜分离装置,其特征在于:所述传送带(502)套设在挤压板(7)的外表面,且挤压板(7)与传送带(502)滑动配合,所述胶辊(301)与压轮(401)均设置在所述传送带(502)的顶部。

4.根据权利要求1所述的一种药贴保护膜分离装置,其特征在于:两个所述压轮(401)与所述胶辊(301)均位于同一直线上,且胶辊(301)位于两个压轮(401)之间。

5.根据权利要求1所述的一种药贴保护膜分离装置,其特征在于:所述三角吊杆(2)的一端套设有旋转钮(201),且三角吊杆(2)与旋转钮(201)螺纹配合,所述旋转钮(201)位于外框架(1)的顶部。

6.根据权利要求1所述的一种药贴保护膜分离装置,其特征在于:所述外框架(1)的一侧固定安装有控制器(101)与伺服电机(102),且控制器(101)与伺服电机(102)电性连接,所述伺服电机(102)的输出轴与所述旋转杆(5)的一端固定连接。

一种药贴保护膜分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保护膜分离技术领域,尤其涉及一种药贴保护膜分离装置。

背景技术

[0002] 现今很多疾病依旧是中药敷来治疗,在很多的医院依旧是使用传统的将配置好的中药进行熬煮后放置在切割好的纱布上给病人敷在需要敷的位置上,这样的工作就包括的配药、粉碎药、熬煮、分摊药体、制作药贴等流程,而在给病人敷药贴时需要先将药贴上的保护膜撕下。

[0003] 由于药贴在使用时需要将保护膜撕下,而药贴上的保护均采用离型纸粘接的,其中离型纸与药贴完全贴合,导致药贴在使用时不便于将保护膜撕下,从而不便于药贴进行快速使用,所以亟需一种药贴保护膜分离装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种药贴保护膜分离装置,本实用新型是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 一种药贴保护膜分离装置,包括箱体外框架,所述外框架的内壁转动连接有两根旋转杆,所述旋转杆的外表面固定套接有传送辊,两个所述传送辊的外表面共同套设有传送带,所述外框架的内壁固定连接有四根支撑柱,四根所述支撑柱的一端共同固定连接有挤压板,所述外框架内壁两侧的位置均固定连接有固定杆,所述固定杆的一端转动连接有压轮,所述外框架的顶部活动贯穿连接有三角吊杆,所述三角吊杆的一端固定安装有胶辊架,所述胶辊架的内壁转动连接有胶辊。

[0006] 进一步地,所述支撑柱为空心柱体结构,且支撑柱的内壁固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有限位滑块,所述限位滑块的顶部固定连接有伸缩杆,且伸缩杆与支撑柱活动贯穿。

[0007] 进一步地,所述传送带套设在挤压板的外表面,且挤压板与传送带滑动配合,所述胶辊与压轮均设置在所述传送带的顶部。

[0008] 进一步地,两个所述压轮与所述胶辊均位于同一直线上,且胶辊位于两个压轮之间。

[0009] 进一步地,所述三角吊杆的一端套设有旋转钮,且三角吊杆与旋转钮螺纹配合,所述旋转钮位于外框架的顶部。

[0010] 进一步地,所述外框架的一侧固定安装有控制器与伺服电机,且控制器与伺服电机电性连接,所述伺服电机的输出轴与所述旋转杆的一端固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是,本装置在工作的过程中,首先通过设置的旋转杆、传送辊、传送带、压轮相互配合连接,从而能够带动药贴穿过胶辊进行输送,设置的胶辊能够将输送穿过的药贴保护膜撕开一个小口,从而方便手动从而药贴保护膜撕开的小口将保护膜撕下,结构合理,方便药贴保护膜进行分离,便于使用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对具体实施方式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实用新型的一些实施例,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。

[0013] 图1:本实用新型所述一种药贴保护膜分离装置的结构示意图;

[0014] 图2:本实用新型图1的剖面图;

[0015] 图3:本实用新型支撑柱的内部结构图。

[0016] 附图标记如下:

[0017] 1、外框架;101、控制器;102、伺服电机;

[0018] 2、三角吊杆;201、旋转钮;

[0019] 3、胶辊架;301、胶辊;

[0020] 4、固定杆;401、压轮;

[0021] 5、旋转杆;501、传送辊;502、传送带;

[0022] 6、支撑柱;601、弹簧;602、限位滑块;603、伸缩杆;

[0023] 7、挤压板。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-3所示,本实用新型具有以下具体实施例。

[0026] 实施例:

[0027] 一种药贴保护膜分离装置,包括箱体外框架1,外框架1的内壁转动连接有两根旋转杆5,旋转杆5的外表面固定套接有传送辊501,两个传送辊501的外表面共同套设有传送带502;

[0028] 外框架1的内壁固定连接有四根支撑柱6,四根支撑柱6的一端共同固定连接有挤压板7;

[0029] 外框架1内壁两侧的位置均固定连接有固定杆4,固定杆4的一端转动连接有压轮401;

[0030] 外框架1的顶部活动贯穿连接有三角吊杆2,三角吊杆2的一端固定安装有胶辊架3,胶辊架3的内壁转动连接有胶辊301。

[0031] 通过采用上述技术方案,在使用装置时,首先将药贴放置在传送带502上,使药贴保护膜的一面朝上,此时通过打开伺服电机102带动传送带502进行旋转,传送带502带动药贴穿过胶辊301和压轮401底部进行输送,其中,两个压轮401配合挤压板7能够对药贴的两边进行压紧输送,同时,胶辊301能够挤压粘在药贴保护膜上,从而能够使药贴在压紧输送时能够将药贴边缘的药贴膜撕开一个小口,此时能够手动将撕开小口的药贴保护膜进行撕下,结构合理,方便药贴保护膜进行分离,便于使用。

[0032] 具体的,支撑柱6为空心柱体结构,且支撑柱6的内壁固定连接有弹簧601,弹簧601的一端固定连接有限位滑块602,限位滑块602的顶部固定连接有伸缩杆603,且伸缩杆603与支撑柱6活动贯穿。

[0033] 通过采用上述技术方案,挤压板7能够固定连接在伸缩杆603上,伸缩杆603一端连接的限位滑块602在支撑柱6内部伸缩,限位滑块602底部固定连接的弹簧601能够进行支撑,从而使连接的挤压板7在受力时具有缓冲效果。

[0034] 具体的,传送带502套设在挤压板7的外表面,且挤压板7与传送带502滑动配合,胶辊301与压轮401均设置在传送带502的顶部。

[0035] 通过采用上述技术方案,传送带502能够套在挤压板7上进行输送,同时,胶辊301和压轮401能够挤压在传送带502上进行滚动,从而能够使传送带502带动放置的药贴进行挤压输送。

[0036] 具体的,两个压轮401与胶辊301均位于同一直线上,且胶辊301位于两个压轮401之间。

[0037] 通过采用上述技术方案,压轮401与胶辊301位于同一直线上,从而能够挤压药贴输送的同时能够对药贴膜进行撕开分离。

[0038] 具体的,三角吊杆2的一端套设有旋转钮201,且三角吊杆2与旋转钮201螺纹配合,旋转钮201位于外框架1的顶部。

[0039] 通过采用上述技术方案,设置的旋转钮201能够在三角吊杆2上进行旋转升降,从而能够调节三角吊杆2吊接在外框架1上的高度,继而调节三角吊杆2一端安装的胶辊301的高度。

[0040] 具体的,外框架1的一侧固定安装有控制器101与伺服电机102,且控制器101与伺服电机102电性连接,伺服电机102的输出轴与旋转杆5的一端固定连接。

[0041] 通过采用上述技术方案,设置的控制器101能够控制电性连接的伺服电机102进行运行,伺服电机102能够带动连接的旋转杆5进行旋转,从而能够带动传送辊501旋转,两个传送辊501相互配合能够带动套设的传送带502进行旋转,从而能够带动放置在上面的药贴进行输送。

[0042] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

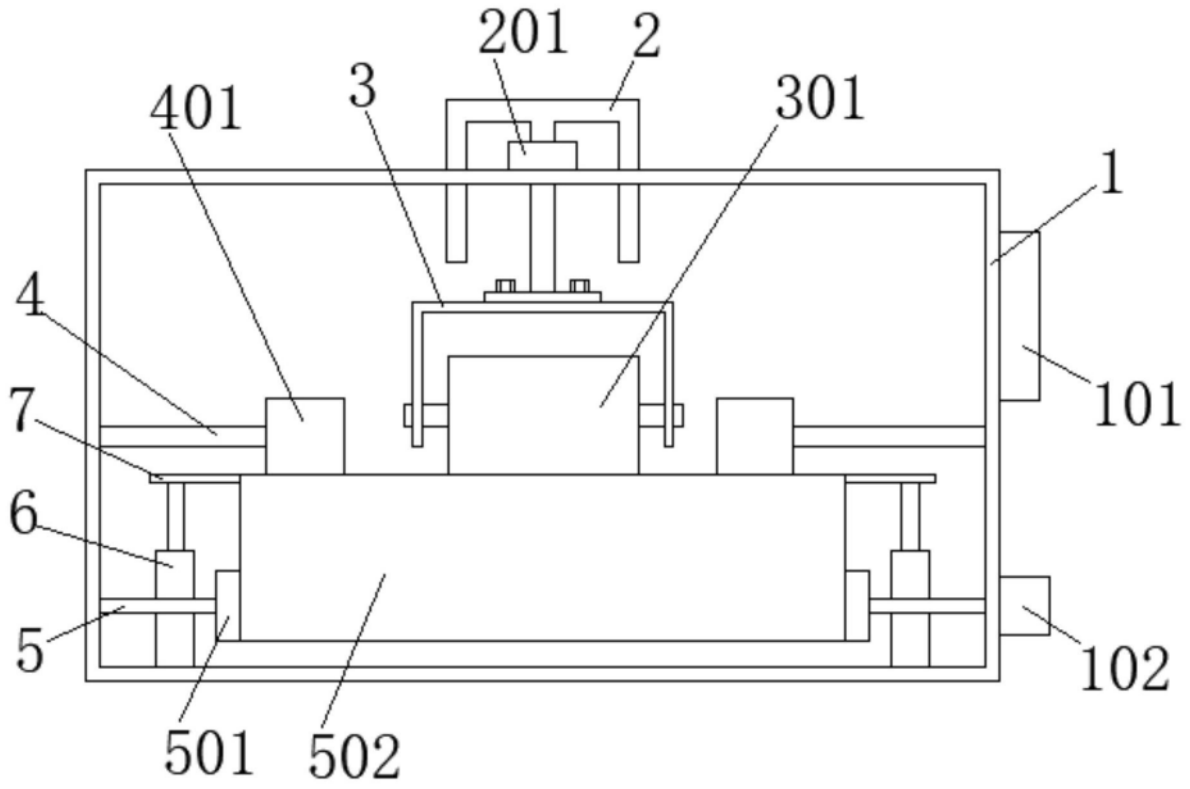


图1

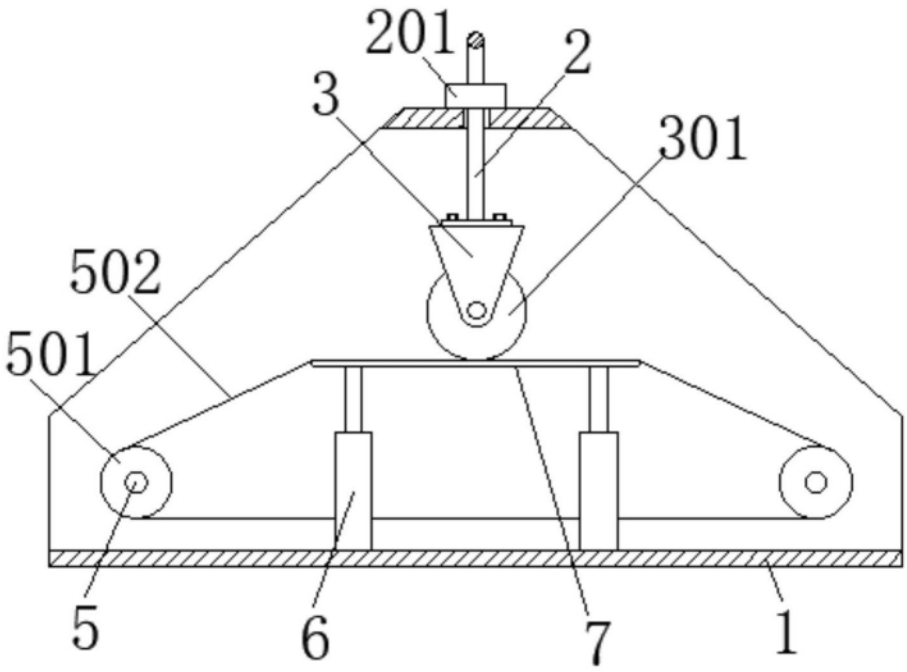


图2

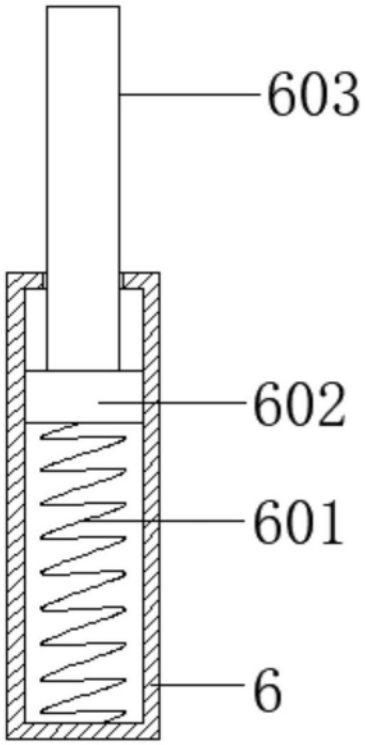


图3