(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222383371 U
(45)授权公告日 2025.01.24

(21)申请号 202420899168.X
(22)申请日 2024.04.28
(73)专利权人 青岛山大齐鲁医院(山东大学齐鲁医院(青岛))
地址 266000 山东省青岛市市北区合肥路758号
(72)发明人 曹美玲
(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
专利代理师 刘芳
(51)Int.Cl.
A61B 50/31(2016.01)
A61B 50/36(2016.01)
A61B 50/37(2016.01)
A61M 35/00(2006.01)
A61M 1/28(2006.01)

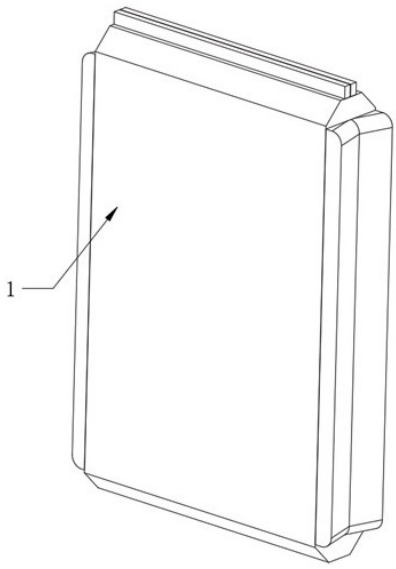
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹膜透析出口换药包

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹膜透析出口换药包。本实用新型包括:外包装袋和内包装结构;所述内包装结构储存在外包装袋的内部,所述内包装结构具有消毒结构放置在无菌纱布隔开的无菌敷料上,所述内包装结构包括储存在外包装袋内部的密封盒。本实用新型通过采用内外包装的方式,可对一次性的换药包进行无菌保存,内包装结构打开后先使用最上方的消毒结构进行腹口消毒,不在需要另外装备消毒用品,消毒后再打开被无菌纱布包裹的无菌敷料进行更换即可,整个过程用品打开与外界环境接触使用时间短,用品使用顺序明了,无需在大量储存消毒用品,降低了用品被污染的风险,提高了患者消毒更换无菌敷料的卫生条件和安全性。



CN 222383371 U

1.一种腹膜透析出口换药包,其特征在于,包括:

外包装袋(1);

内包装结构(2),所述内包装结构(2)储存在外包装袋(1)的内部,所述内包装结构(2)具有消毒结构(203)放置在无菌纱布(204)隔开的无菌敷料(205)上。

2.根据权利要求1所述的一种腹膜透析出口换药包,其特征在于:所述内包装结构(2)包括储存在外包装袋(1)内部的密封盒(201)、热封在密封盒(201)上表面的第一铝箔(202)、储存在密封盒(201)内部的消毒结构(203)、储存在密封盒(201)内部的无菌敷料(205)和包裹在无菌敷料(205)外壁上的无菌纱布(204),所述消毒结构(203)压在包裹的无菌纱布(204)上。

3.根据权利要求2所述的一种腹膜透析出口换药包,其特征在于:所述消毒结构(203)包括存储在密封盒(201)内部的塑料盒(2031)、热封在塑料盒(2031)上表面的第二铝箔(2032)、密封在塑料盒(2031)内部的干棉球(2033)、密封在塑料盒(2031)内部的碘伏棉球(2034)和密封在塑料盒(2031)内部的医用手套(2035)。

4.根据权利要求3所述的一种腹膜透析出口换药包,其特征在于:所述塑料盒(2031)的内部设置有三个隔槽,所述干棉球(2033)、碘伏棉球(2034)和医用手套(2035)分别置于隔槽内部密封。

5.根据权利要求3所述的一种腹膜透析出口换药包,其特征在于:所述医用手套(2035)进行半对折摆放在隔槽内,所述医用手套(2035)折叠后的腕口位于上方。

6.根据权利要求3所述的一种腹膜透析出口换药包,其特征在于:所述干棉球(2033)的数量为六颗,所述碘伏棉球(2034)的数量为四颗。

7.根据权利要求1所述的一种腹膜透析出口换药包,其特征在于:所述外包装袋(1)的内部放置有束口垃圾袋(3),所述束口垃圾袋(3)为黑色不透明材质。

一种腹膜透析出口换药包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种腹膜透析出口换药包。

背景技术

[0002] 腹膜透析(PD)是利用腹膜作为半渗透膜的特性,通过重力作用将配制好的透析液规律、定时经导管灌入患者的腹膜腔,由于在腹膜两侧存在溶质的浓度梯度差,高浓度一侧的溶质向低浓度一侧移动(弥散作用);水分则从低渗一侧向高渗一侧移动(渗透作用)。腹膜透析患者需要永久留置腹透导管,故而腹透导管被称为患者透析的“生命线”,由此对于腹透导管处的护理变得尤为重要,每日都需要对腹透导管进行消毒换药,整个过程需要用到很多种的一次性医疗用品。

[0003] 目前使用腹膜透析的患者需要频繁的换药,而消毒换药的用品中包括消毒液、棉球、医用手套、一次性无菌敷料等,而在这些用品中大多是单独大量保存的,每次使用时需要打开储存棉球和消毒液的容器进行取出使用,在拿出单独包装的一次性无菌敷料进行使用,整个过程中所使用的用品较多,不仅容易导致使用顺序错乱,而且长时间使用大量储存的用品容易造成污染,导致在使用时将污染带到腹部缺口处造成感染的问题,因此需要一种使用顺序清楚且用品无污染的一次性换药包。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腹膜透析出口换药包,以解决上述背景技术中提出装置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种腹膜透析出口换药包,包括:外包装袋和内包装结构;所述内包装结构储存在外包装袋的内部,所述内包装结构具有消毒结构放置在无菌纱布隔开的无菌敷料上。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过采用内外包装的方式,可对一次性的换药包进行无菌保存,同时内包装结构内设置先使用的消毒结构,可以使用无菌的消毒用品进行消毒后,在拿出下方由无菌纱布包裹的无菌敷料进行更换,整个过程用品打开与外界环境接触使用时间短,使用顺序明了,无需在大量储存用品,降低了用品被污染的风险。

[0008] 优选的,所述内包装结构包括储存在外包装袋内部的密封盒、热封在密封盒上表面的第一铝箔、储存在密封盒内部的消毒结构、储存在密封盒内部的无菌敷料和包裹在无菌敷料外壁上的无菌纱布,所述消毒结构压在包裹的无菌纱布上。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过采用密封盒和第一铝箔进行热封,可以在密封盒的坚硬外壳下密封保存内部的用品,并保证内部始终处于无菌环境,打开后先使用消毒结构可对腹部进行消毒,在打开被无菌砂布包裹的无菌敷料进行使用,可避免拿走上方消毒结构消毒时阶段的环境对无菌敷料污染,从而保证在消毒更换无菌敷料的过程中用品均处于无菌条件下使用,降低患者换药时造成感染的风险。

[0010] 优选的,所述消毒结构包括存储在密封盒内部的塑料盒、热封在塑料盒上表面的

第二铝箔、密封在塑料盒内部的干棉球、密封在塑料盒内部的碘伏棉球和密封在塑料盒内部的医用手套。

[0011] 通过采用上述技术方案，通过采用密封盒热封上第二铝箔可对内部的消毒用品进行无菌保存，使用医用手套可拿起碘伏棉球对腹口先进行消毒后，在拿起干棉球擦拭残留的碘伏，擦拭干净后便可完成消毒工作，在此过程中消毒用品打开与外界环境接触时间短、用量可控，大大提高了消毒用品的质量。

[0012] 优选的，所述塑料盒的内部设置有三个隔槽，所述干棉球、碘伏棉球和医用手套分别置于隔槽内部密封。

[0013] 通过采用上述技术方案，通过设置三个隔槽可单独存放和密封干棉球、碘伏棉球和医用手套，使得在需要时可以轻松、快速地取用，提高了操作的便利性和效率，减少消毒时间，降低消毒过程中的细菌污染。

[0014] 优选的，所述医用手套进行半对折摆放在隔槽内，所述医用手套折叠后的腕口位于上方。

[0015] 通过采用上述技术方案，通过将医用手套进行半对对折摆放，可使医用手套的腕口朝上摆放，在患者手部消毒后拿取腕口处进行佩戴，可降低患者手部触碰到医用手套指尖造成污染的概率，保证医用手套拿取用品的指尖始终保持无菌状态，可提高消毒过程中的卫生条件，降低因佩戴医用手套造成污染的概率。

[0016] 优选的，所述干棉球的数量为六颗，所述碘伏棉球的数量为四颗。

[0017] 通过采用上述技术方案，通过对干棉球和碘伏棉球的数量控制，四颗碘伏棉球可保证腹口的充分消毒，六颗干棉球可在消毒过程中擦拭干净腹口和医用手套残留的碘伏，保证消毒使用时用量的适当，避免一次性药包存放较多消毒用品造成浪费的问题。

[0018] 优选的，所述外包装袋的内部放置有束口垃圾袋，所述束口垃圾袋为黑色不透明材质。

[0019] 通过采用上述技术方案，通过在外包装袋中放置束口垃圾袋，可在拿出内包装结构使用时，展开束口垃圾袋进行存放使用后的消毒用品进行收纳，在换药结束后可对所用用品进行集中保存和销毁，避免消毒用品与生活垃圾接触污染室内环境的问题，提高换药的卫生条件，降低交叉感染的风险。

[0020] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0021] 通过采用内外包装的方式，可对一次性的换药包进行无菌保存，内包装结构打开后先使用最上方的消毒结构进行腹口消毒，不在需要另外装备消毒用品，消毒后再打开被无菌纱布包裹的无菌敷料进行更换即可，整个过程用品打开与外界环境接触使用时间短，用品使用顺序明了，无需在大量储存消毒用品，降低了用品被污染的风险，提高了患者消毒更换无菌敷料的卫生条件和安全性。

[0022] 通过采用密封盒热封上第二铝箔可对内部的消毒用品进行无菌保存，使用医用手套可拿起碘伏棉球对腹口先进行消毒后，在拿起干棉球擦拭残留的碘伏，集中分开保存的消毒用品在使用时可以轻松、快速地取用，提高了操作的便利性和效率，在此过程中消毒用品打开与外界环境接触时间短、用量可控，大大提高了消毒用品的质量；

[0023] 通过内置可密封束口的束口垃圾袋，在换药结束后可对所用用品进行集中保存和销毁，避免消毒用品与生活垃圾接触污染室内环境的问题，提高换药的卫生条件，降低交叉

感染的风险。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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。

[0025] 图1为本实用新型的外包装袋示意图;

[0026] 图2为本实用新型的外包装袋侧剖图;

[0027] 图3为本实用新型的内包装结构侧剖图;

[0028] 图4为本实用新型的密封盒内部结构爆炸图;

[0029] 图5为本实用新型的消毒结构爆炸图。

[0030] 图中:1、外包装袋;2、内包装结构;201、密封盒;202、第一铝箔;203、消毒结构;2031、塑料盒;2032、第二铝箔;2033、干棉球;2034、碘伏棉球;2035、医用手套;204、无菌纱布;205、无菌敷料;3、束口垃圾袋。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 以下结合附图1-5对本实用新型作进一步详细说明。

实施例一

[0033] 请参阅图1至图4,本实用新型提供的一种实施例:一种腹膜透析出口换药包,包括;外包装袋1和内包装结构2,通过对现有消毒换药的换药包进行配置,可解决消毒更换用品摆放使用顺序混乱的问题,降低消毒使用时用品被污染的概率,提高换药时的卫生环境,内包装结构2储存在外包装袋1的内部,内包装结构2具有消毒结构203放置在无菌纱布204隔开的无菌敷料205上,内包装结构2内设置先使用的消毒结构203,可以使用无菌的消毒用品进行消毒后,在拿出下方由无菌纱布204包裹的无菌敷料205进行更换,整个过程用品打开与外界环境接触使用时间短,降低了患者换药时被感染的风险。

实施例二

[0034] 请参阅图3和图4,内包装结构2包括储存在外包装袋1内部的密封盒201,采用内外包装的方式,可为密封盒201进行外部无菌的保存,避免密封盒201储存被细菌污热打开后沾在患者手上污染内部消毒用品,热封在密封盒201上表面的第一铝箔202,采用热封机对密封盒201进行热封上第一铝箔202,使整体结构密封强度高,在运输储存时会降低外界因素对内部用品的影响,储存在密封盒201内部的消毒结构203,消毒结构203内部无菌的单独用品,可打开使用不同消毒用品,储存在密封盒201内部的无菌敷料205和包裹在无菌敷料205外壁上的无菌纱布204,消毒结构203压在包裹的无菌纱布204上,采用无菌纱布204对无菌敷料205进行包裹保存,并置于消毒结构203的下方,在使用顺序上可以更加清楚,在使用

情况下,拿开消毒结构203会将无菌敷料205暴露在空气中造成污染,通过外包裹无菌纱布204,在使用时打开清楚无菌敷料205使用,可降低提前打开被污染的概率;

[0035] 请参阅图3至图5,消毒结构203包括存储在密封盒201内部的塑料盒2031,塑料盒2031为消毒用品的保存载体,随多种用品按顺序保存在密封盒201中,热封在塑料盒2031上表面的第二铝箔2032,采用相同的热封技术对塑料盒2031进行密封第二铝箔2032,可对内部具有消毒液和其他消毒用品进行分开密封保存,密封在塑料盒2031内部的干棉球2033,干棉球2033用于擦拭腹口消毒后残留的碘伏,密封在塑料盒2031内部的碘伏棉球2034,碘伏棉球2034为提前吸收碘伏消毒液的棉球,便于患者之间拿取使用消毒,提高患者消毒的便捷性,密封在塑料盒2031内部的医用手套2035,医用手套2035的无菌表面可直接帮助患者佩戴拿取碘伏棉球2034和干棉球2033进行消毒操作。

实施例三

[0036] 请参阅图1至图5,塑料盒2031的内部设置有三个隔槽,干棉球2033、碘伏棉球2034和医用手套2035分别置于隔槽内部密封,通过设置三个隔槽可单独存放和密封干棉球2033、碘伏棉球2034和医用手套2035,使得在需要时可以轻松、快速地取用,提高了操作的便利性和效率,减少消毒时间,降低消毒过程中的细菌污染,医用手套2035进行半对折摆放在隔槽内,医用手套2035折叠后的腕口位于上方,通过将医用手套2035进行半对对折摆放,可使医用手套2035的腕口朝上摆放,在患者手部消毒后拿取腕口处进行佩戴,可降低患者手部触碰到医用手套2035指尖造成污染的概率,保证医用手套2035拿取用品的指尖始终保持无菌状态,可提高消毒过程中的卫生条件,降低因佩戴医用手套2035造成污染的概率,干棉球2033的数量为六颗,碘伏棉球2034的数量为四颗,通过对干棉球2033和碘伏棉球2034的数量控制,四颗碘伏棉球2034可保证腹口的充分消毒,六颗干棉球2033可在消毒过程中擦拭干净腹口和医用手套2035残留的碘伏,保证消毒使用时用量的适当,避免一次性药包存放较多消毒用品造成浪费的问题,外包装袋1的内部放置有束口垃圾袋3,束口垃圾袋3为黑色不透明材质,通过在外包装袋1中放置束口垃圾袋3,可在拿出内包装结构2使用时,展开束口垃圾袋3进行存放使用后的消毒用品进行收纳,在换药结束后可对所用用品进行集中保存和销毁,避免消毒用品与生活垃圾接触污染室内环境的问题,提高换药的卫生条件,降低交叉感染的风险。

[0037] 工作原理:使用时,将换药包放置在相对无菌的室内处进行换药,撕开外包装袋1取出内包装结构2和束口垃圾袋3,并将束口垃圾袋3展开,将内包装结构2平方在桌面上,使用酒精对手部进行消毒后,撕开第一铝箔202拿出塑料盒2031放置在桌面上,在撕开第二铝箔2032拿住医用手套2035的腕口处进行佩戴,并且不要触碰医用手套2035的指尖避免污染,此时可拿出碘伏棉球2034进行消毒,使用干棉球2033进行擦拭残留碘伏后,展开包裹的无菌纱布204快速取出无菌敷料205更换到腹口即可。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。

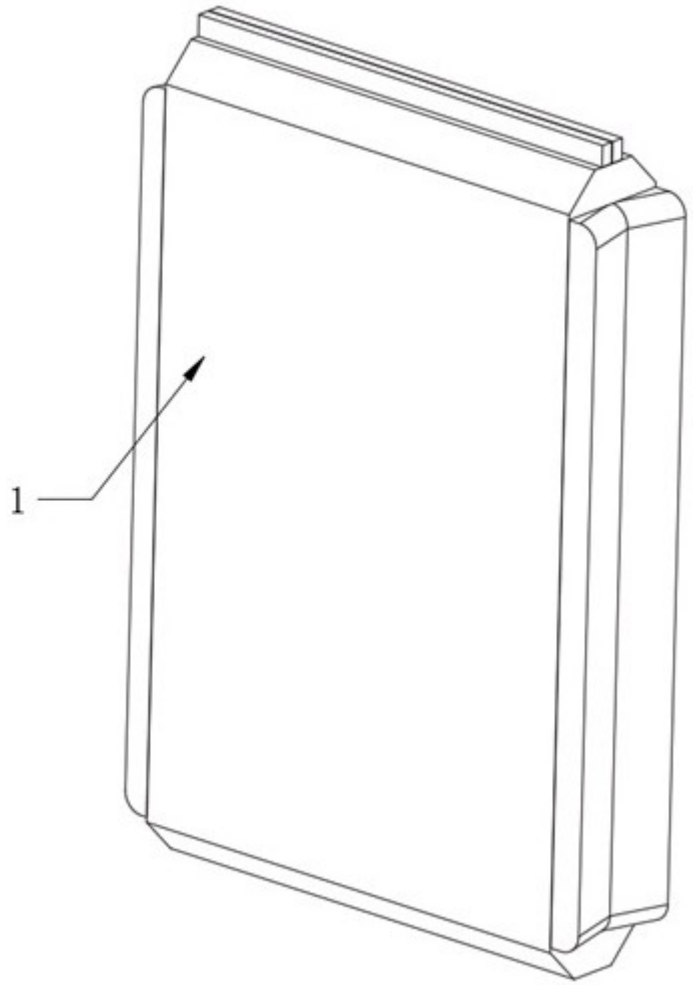


图 1

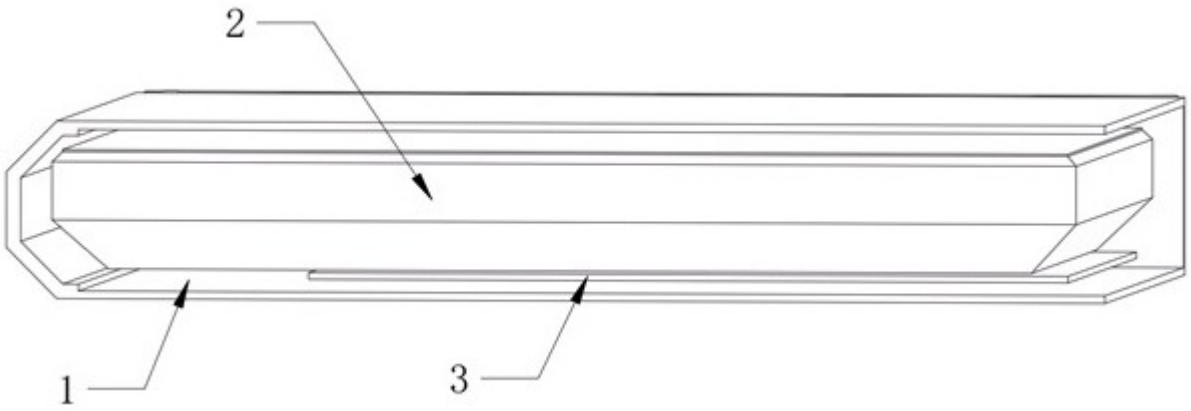


图 2

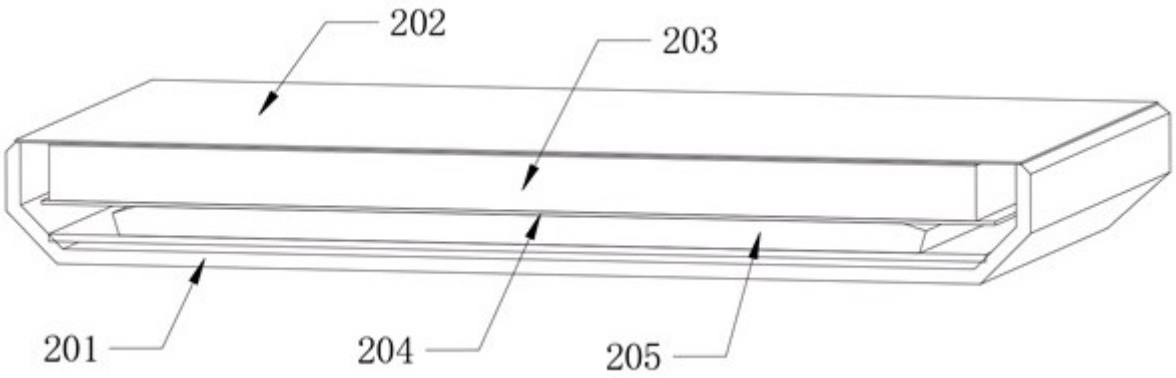


图 3

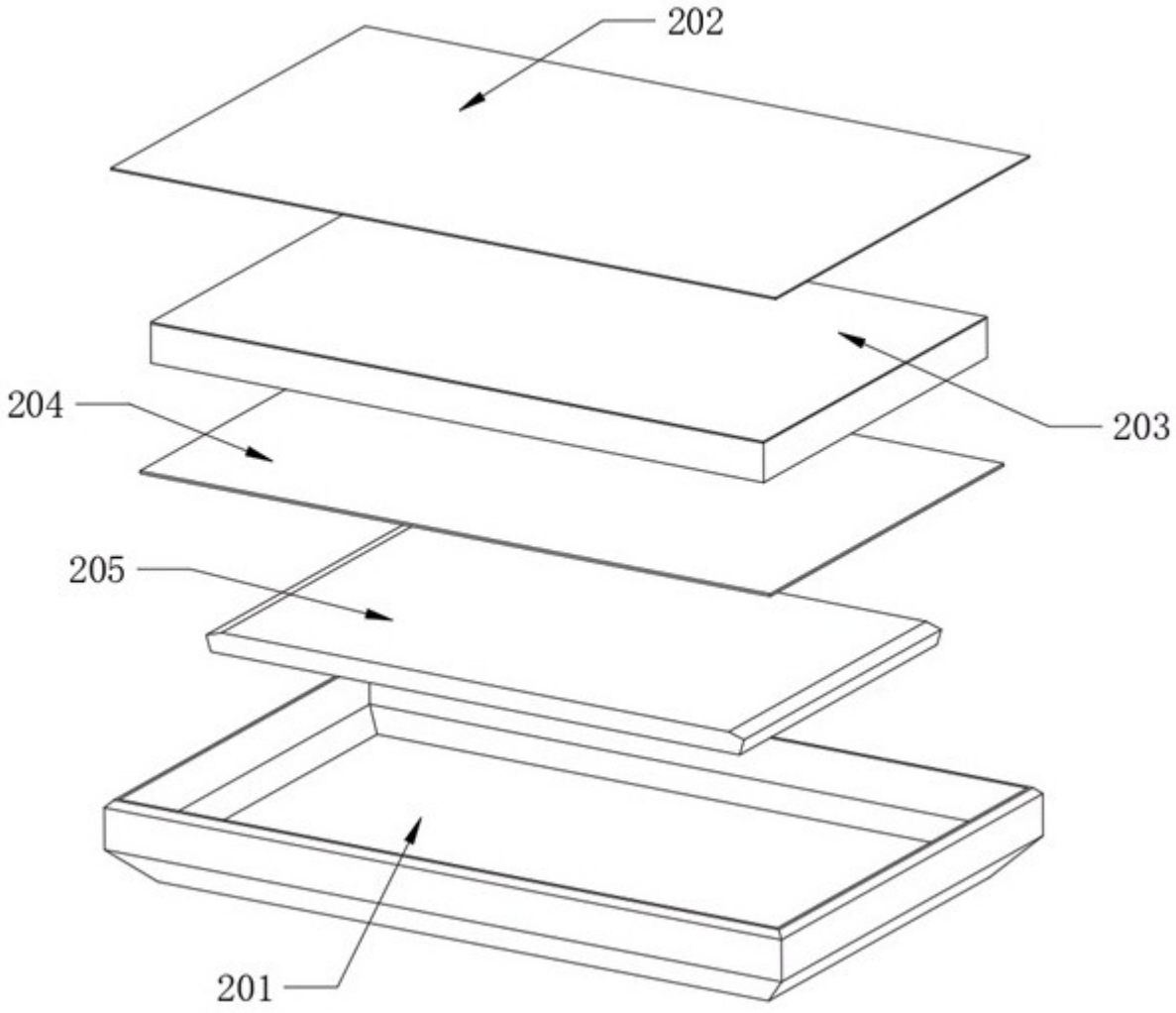


图 4

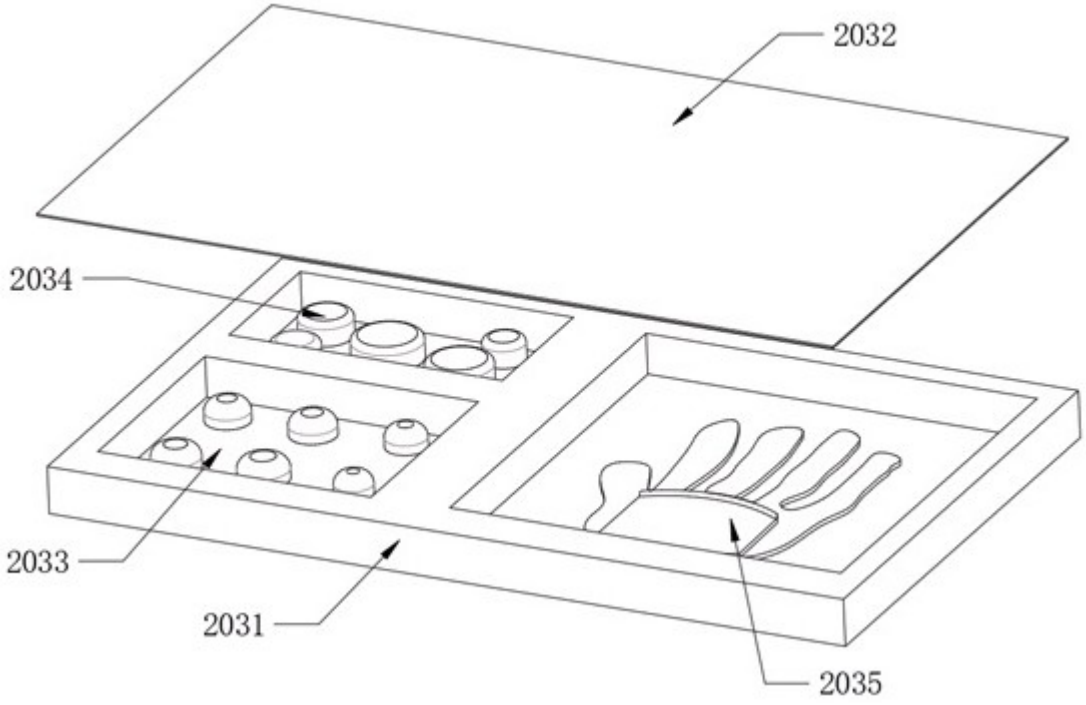


图 5