



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222445006 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420508424.8

(22) 申请日 2024.03.15

(73) 专利权人 上海市东方医院(同济大学附属  
东方医院)

地址 200120 上海市浦东新区即墨路150号

(72) 发明人 蔡小红 赵清雅

(74) 专利代理机构 上海智力专利商标事务所  
(普通合伙) 31105

专利代理师 周涛

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

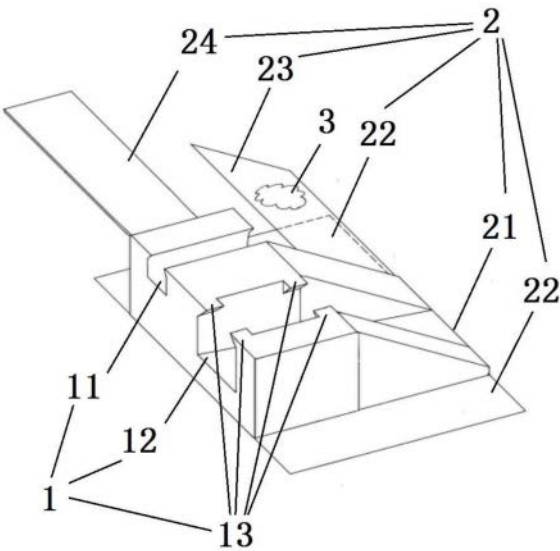
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种留置针减压贴

(57) 摘要

本实用新型公开了一种留置针减压贴,包括分体设计的减压组合贴膜和针座托,通过针座托的重复利用,节省了使用成本;其中,所述针座托上设有针座槽和延长管固定槽,针座槽内设有限位凸,能为留置针针座提供支撑和固定,并且通过采用硅胶材质和设置减压槽,减少了留置针对皮肤的压迫;此外,所述减压组合贴膜为一体化设计,包括用于粘贴固定针座托的定位外贴、用于与皮肤粘贴固定防止脱落的内贴、用于固定留置针前端并观察回血情况的透明无菌贴和用于书写记录输液时间等事项的标签横贴,通过定位外贴还可快速定位固定针座托,提高了留置针的设置效率,并且通过内贴采用安塞贴材质,进一步减少了留置针对皮肤的压迫,从而提高了整体减压效果。



1. 一种留置针减压贴,其特征在于,包括针座托(1)和减压组合贴膜(2);所述减压组合贴膜(2)包括定位外贴(21)、内贴(22)、透明无菌贴(23)和标签横贴(24),定位外贴(21)粘贴面朝上且位于减压组合贴膜(2)的上端面,所述减压组合贴膜(2)通过定位外贴(21)与所述针座托(1)固定连接;所述定位外贴(21)的两侧设有内贴(22),内贴(22)粘贴面朝下且位于减压组合贴膜(2)的下端面;所述无菌贴(23)和所述标签横贴(24)均固定于定位外贴(21)的外侧边缘位置处,无菌贴(23)和标签横贴(24)的粘贴面均朝上并通过翻折与针座托(1)固定连接;所述针座托(1)的上端面开设有针座槽(12)和延长管固定槽(11),针座槽(12)和延长管固定槽(11)均呈U型且均贯穿针座托(1)的前后端面,针座槽(12)自针座托(1)的后端面向前端面倾斜,所述针座槽(12)内设有至少一对限位凸(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种留置针减压贴,其特征在于,所述针座托(1)采用软硅胶材质;所述内贴(22)采用安塞贴。

3. 根据权利要求1所述的一种留置针减压贴,其特征在于,所述无菌贴(23)靠近减压组合贴膜(2)的前端并与留置针(4)前端位置相对应,所述标签横贴(24)靠近减压组合贴膜(2)的后端并与留置针(4)后端位置相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种留置针减压贴,其特征在于,所述无菌贴(23)和所述针座槽(12)之间设有填充物(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种留置针减压贴,其特征在于,所述针座槽(12)的前端形状与留置针针座(44)的形状相配。

6. 根据权利要求1所述的一种留置针减压贴,其特征在于,所述限位凸(13)的下边缘与针座槽(12)的底面平行,且所述限位凸(13)的下边缘至针座槽(12)底面的距离与留置针针座(44)后端直径相同。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种留置针减压贴,其特征在于,所述针座托(1)还开设有减压槽(14),所述减压槽(14)位于所述延长管固定槽(11)下方。

## 一种留置针减压贴

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,尤其涉及一种留置针减压贴。

### 背景技术

[0002] 留置针,也被称为套管针,其核心组件包括不锈钢的针芯、软的外套管以及塑料针座,作为一种重要的医疗工具,在临床医学中发挥着不可或缺的作用。这种针主要用于静脉输液治疗,可以长期留置在病人的血管中,其核心目的是减少患者因反复静脉穿刺而带来的痛苦,降低对打针的恐惧和焦虑情绪,从而便于临床用药,特别是在急、危重患者的抢救过程中,能够迅速、有效地进行药物输送,此外,留置针的使用还能大大减轻医护人员的工作量,提高工作效率。在留置针的常规使用中,医护人员首先会对患者的皮肤进行适当的消毒处理,确保穿刺部位的清洁无菌。接着,选择适当的静脉进行穿刺,将留置针穿刺进入血管;穿刺成功后,将留置针的外套管送入血管中,并退出留置针内部的不锈钢针芯;最后,将输液器与肝素帽进行连接,进行后续的输液治疗。在整个过程中,为了确保留置针的稳定性和安全性,医护人员通常会采用一些固定措施,如使用胶布等。

[0003] 虽然留置针的使用带来了诸多便利,但是,常规使用方式下设置好的留置针会存在压迫皮肤的问题,这是由于留置针的外套管和塑料针座会对皮肤的持续压迫,可能导致皮肤局部血液循环不畅,这种压迫不仅可能引起皮肤发红、肿胀和疼痛,严重时甚至可能出现皮肤坏死和静脉血栓形成等问题,特别是在夏季,患者皮肤易出汗,加上活动频繁,使得压迫问题更加突出,此外,儿童由于皮肤细嫩和皮下组织疏松,更容易受到压迫的影响,导致压疮的发生率高于成人。这些问题不仅增加了病人的痛苦,还可能引发医疗纠纷。

[0004] 经检索,现有公告号为CN208552716U的中国实用新型申请文件公开了一种防止形成压疮的留置针,“包括软针、针座、针翼、连接管及延长管,所述针座的一端与所述软针导通连接,另一端与所述针翼连接,所述针翼设有钢针,所述钢针与所述针翼固定连接并穿出所述软针,所述延长管通过所述连接管与所述针座导通连接,还包括保护套、防压疮垫及固定带,所述保护套套设在所述针座上,所述防压疮垫及所述固定带分别与所述保护套外壁固定连接并位于所述保护套相对两侧,所述防压疮垫具有减压、吸汗及透气功能,所述固定带通过魔术贴固定”,虽然该实用新型中的一种防止形成压疮的留置针,通过设置防压疮垫能够起到些许防止压疮形成的作用,但是,该留置针的稳定性不足,且不能完全防止针座部分对皮肤的压迫,具有一定的局限性。

[0005] 因此,我们亟需一种可以有效解决常规留置针压迫皮肤问题的装置,来提高患者的舒适度和满意度,同时降低医疗纠纷的风险。

### 实用新型内容

[0006] 为解决以上所述现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种留置针减压贴,用于解决常规使用留置针时所存在的对皮肤压迫问题,特别是由于留置针的外套管和塑料针座对皮肤持续压迫导致血液循环不畅、皮肤发红、肿胀、疼痛,甚至皮肤坏死和

静脉血栓形成等问题;此外,解决了医护人员在使用留置针时携带多种用途的胶带而导致操作繁琐、易漏带或用完的问题,还避免了因患者无意识拨弄留置针而导致留置针脱落的风险。通过本实用新型的一种留置针减压贴,可以降低对皮肤的压迫,提高留置针的稳定性,同时简化操作流程,降低成本,并方便医护人员的使用和记录。

[0007] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0008] 本实用新型的第一方面,提供一种留置针减压贴,包括针座托和减压组合贴膜;所述减压组合贴膜包括定位外贴、内贴、透明无菌贴和标签横贴,定位外贴粘贴面朝上且位于减压组合贴膜的上端面,所述减压组合贴膜通过定位外贴与所述针座托固定连接;所述定位外贴的两侧设有内贴,内贴粘贴面朝下且位于减压组合贴膜的下端面;所述无菌贴和所述标签横贴均固定于定位外贴的外侧边缘位置处,无菌贴和标签横贴的粘贴面均朝上并通过翻折与针座托固定连接;所述针座托的上端面开设有针座槽和延长管固定槽,针座槽和延长管固定槽均呈U型且均贯穿针座托的前后端面,针座槽自针座托的后端面向前端面倾斜,所述针座槽内设有至少一对限位凸。

[0009] 作为优选的技术方案,所述针座托采用软硅胶材质;所述内贴采用安塞贴。

[0010] 作为优选的技术方案,所述无菌贴靠近减压组合贴膜的前端并与留置针前端位置相对应,所述标签横贴靠近减压组合贴膜的后端并与留置针后端位置相对应。

[0011] 作为优选的技术方案,所述无菌贴和所述针座槽之间设有填充物。

[0012] 作为优选的技术方案,所述针座槽的前端形状与留置针针座的形状相配。

[0013] 作为优选的技术方案,所述限位凸的下边缘与针座槽的底面平行,且所述限位凸的下边缘至针座槽底面的距离与留置针针座后端直径相同。

[0014] 作为进一步优选的技术方案,所述针座托还开设有减压槽,所述减压槽位于所述延长管固定槽下方。

[0015] 如上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型的一种留置针减压贴,通过采用软硅胶材质的针座托和安塞贴材质的减压组合贴膜内贴,替换了常规的胶带,具有良好的透气性和弹性,能够有效降低留置针长期设置时对皮肤的压迫和刺激;同时,通过针座托能为留置针针座提供支撑和固定,避免儿童和老人无意识拨弄留置针而导致留置针脱落的风险,便于推广应用。

[0017] (2) 本实用新型的一种留置针减压贴,通过减压组合贴膜和针座托的分体设计,结构简单,能够有效实现针座托的重复利用,节省了使用成本。

[0018] (3) 本实用新型的一种留置针减压贴,通过针座槽内的限位凸设计可以适配不同规格形状的留置针,并且可以使留置针与针座托之间的固定更稳定;进一步地,针对不同型号的留置针,还可以设置不同针座槽的大小;同时,还提供了能够放置整理留置针延长管的延长管固定槽,便于对留置针进行安装固定、注射使用和整体拆卸。

[0019] (4) 本实用新型的一种留置针减压贴,由于减压组合贴膜为一体化设计,携带方便,具体包括了定位外贴、内贴、无菌贴和标签横贴,因此可以有效避免每次设置留置针时需要携带多种用途的胶带问题,提高了留置针固定设置的速度,也降低了携带时发生漏带胶带或胶带用完的可能性。

[0020] (5) 本实用新型的一种留置针减压贴,通过定位外贴的边缘与针座托边缘对齐,即可快速完成使用留置针减压贴前的准备工作,简单易操作。

[0021] (6) 本实用新型的一种留置针减压贴,通过标签横贴结合针座托的上端平面,可以方便进行输液时间、替换时间或是其他需要记录的事项。

## 附图说明

[0022] 图1是本实用新型中一种减压组合贴膜和针座贴组合后的立体结构图。

[0023] 图2是本实用新型中另一种减压组合贴膜和针座贴组合后的立体结构图。

[0024] 图3是留置针针座卡嵌入图1中针座托前的俯视图。

[0025] 图4是图1中减压组合贴膜的俯视图。

[0026] 其中,附图标记具体说明如下:

[0027] 1、针座托;11、延长管固定槽;12、针座槽;13、限位凸;14、减压槽;2、减压组合贴膜;21、定位外贴;22、内贴;23、无菌贴;24、标签横贴;3、填充物;4、留置针;41、延长管;42、连接管;43、针翼;44、针座;45、外套管;46、针芯。

## 具体实施方式

[0028] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构和功能,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。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,本说明书中所引用的如“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的位置关系为基于附图所示的位置关系,仅是为了便于描述本实用新型的实施例和简化描述,而非所指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方向构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1所示,本实施例提供一种留置针减压贴,包括用于留置针4防滑减压的针座托1和用于连接针座托1和皮肤的减压组合贴膜2。

[0032] 如图4所示,所述减压组合贴膜2包括用于粘贴固定针座托1的定位外贴21、用于与皮肤粘贴固定防止脱落的内贴22、用于固定留置针4前端并观察回血情况的透明无菌贴23和用于书写记录输液时间等事项的标签横贴24。

[0033] 如图1和图4所示,定位外贴21粘贴面朝上且位于减压组合贴膜2的上端面,采用粘贴性强的材质;所述定位外贴21的两侧设有内贴22,内贴22粘贴面朝下且位于减压组合贴膜2的下端面,所述内贴22采用压疮贴常用材质,在本实施例中,所述内贴22采用了安塞贴;所述无菌贴23和所述标签横贴24均固定于定位外贴21的外侧边缘位置处,无菌贴23和标签横贴24的粘贴面均朝上并通过翻折与针座托1固定连接,所述无菌贴23靠近减压组合贴膜2的前端并与留置针4前端位置相对应,所述标签横贴24靠近减压组合贴膜2的后端并与留置针4后端位置相对应。

[0034] 所述针座托1本体呈梯形,针座托1的上端面开设有用于固定针座44的针座槽12和延长管固定槽11,针座槽12和延长管固定槽11均呈U型且均贯穿针座托1的前后端面,针座槽12自针座托1的后端面向前端面倾斜。在本实施例中,所述针座托1采用了软硅胶材质。

[0035] 如图2所示,在另一实施例中,所述针座托1还开设有减压槽14,所述减压槽14位于

所述延长管固定槽11下方,在减轻针座托1的重量、节省制作材料的同时,还减少了针座托1与皮肤的接触面积,进一步提高减压效果。

[0036] 在本实施例中,在无菌贴23和针座槽12之间设有填充物3,从而确保留置针4前端部在针座槽12内的稳定性。优选地,针座槽12的前端的形状与留置针针座44的形状相配,此时也可不设填充物3,可以简便操作,并使留置针4与针座槽12之间更加嵌合。

[0037] 所述针座槽12内设有至少一对用于卡箍固定留置针针座44的限位凸13,优选为两对限位凸13,能够使针座44和针座托1之间更稳固。

[0038] 如图2所示,在另一实施例中,所述限位凸13的下边缘与针座槽12的底面平行,且所述限位凸13的下边缘至针座槽12底面的距离与留置针针座44后端直径相同,从而进一步增加了留置针4在针座托1内的稳定性。

[0039] 实施例2

[0040] 如图3所示,本实施例提供实施例1的一种留置针减压贴的使用方法,包括以下步骤:

[0041] 使用前,利用位于减压组合贴膜2上端面的定位外贴21先将针座托1与减压组合贴膜2固定连接,同时翻折并确保无菌贴23与标签横贴24与针座托1的外侧面贴合固定,然后将标签横贴24翻折至针座托1上端面,利用针座托1的上端平面在标签横贴24的正面写上设置日期、更换时间或其他需要记录的事项。

[0042] 使用时,在留置针4通过针芯46插入皮肤并利用针翼43完成退针操作后,稍抬起留置针针座44,然后在留置针4与皮肤之间放置留置针减压贴,使针座槽12方向与留置针针座44方向保持一致且针座托1前端位于皮肤外的留置针外套管45下方,通过针座托1将皮肤与外套管45隔离。然后,将留置针的针座44压入针座槽12内,从而固定留置针针座44,并将延长管41卡入延长管固定槽11内,此时,连接管42位于针座槽12外;同时,通过位于减压组合贴膜2两翼的内贴22将针座托1贴附固定于皮肤上,随后依次贴上无菌贴23和标签横贴24。其中,在无菌贴23和留置针4之间的空隙内可放入填充物3,在本实施例中采用无菌脱脂棉,从而更好地限制留置针4的移动范围,防止脱落。

[0043] 在拆除时,只需将留置针减压贴和留置针4一同从皮肤上取下,将留置针4和减压组合贴膜2自针座托1上移除。

[0044] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡是本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

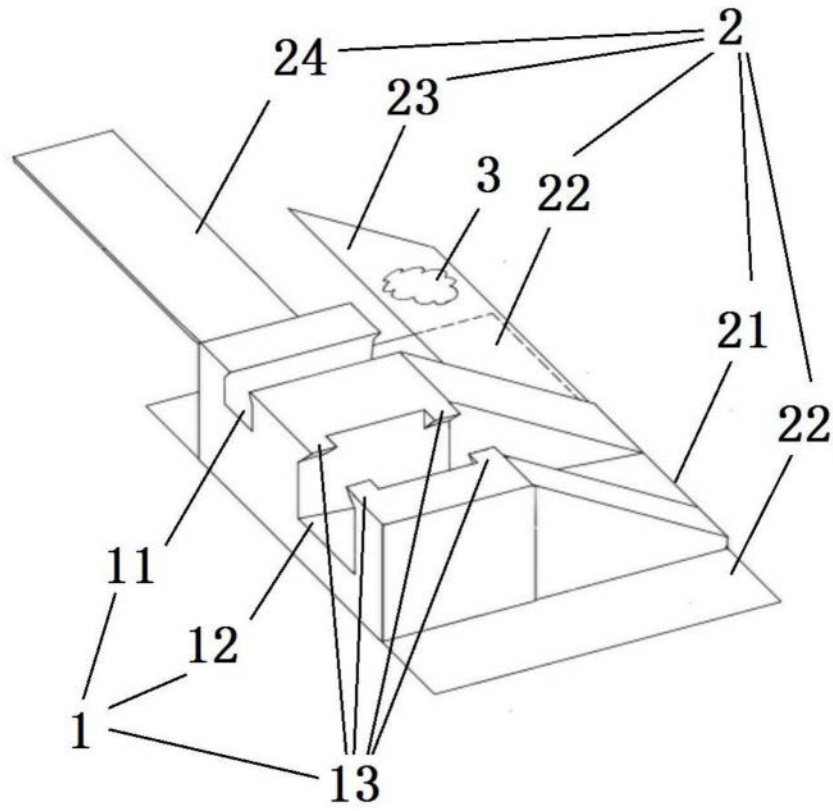


图1

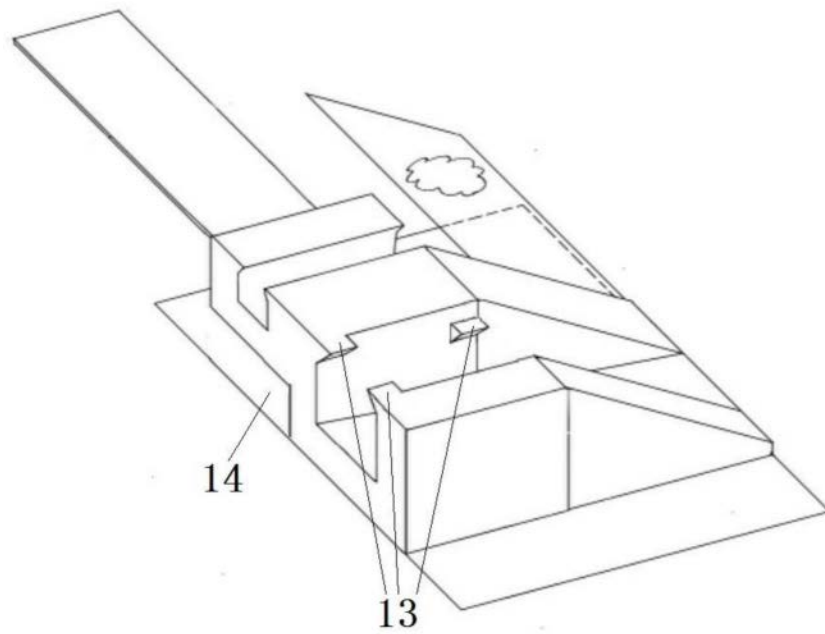


图2

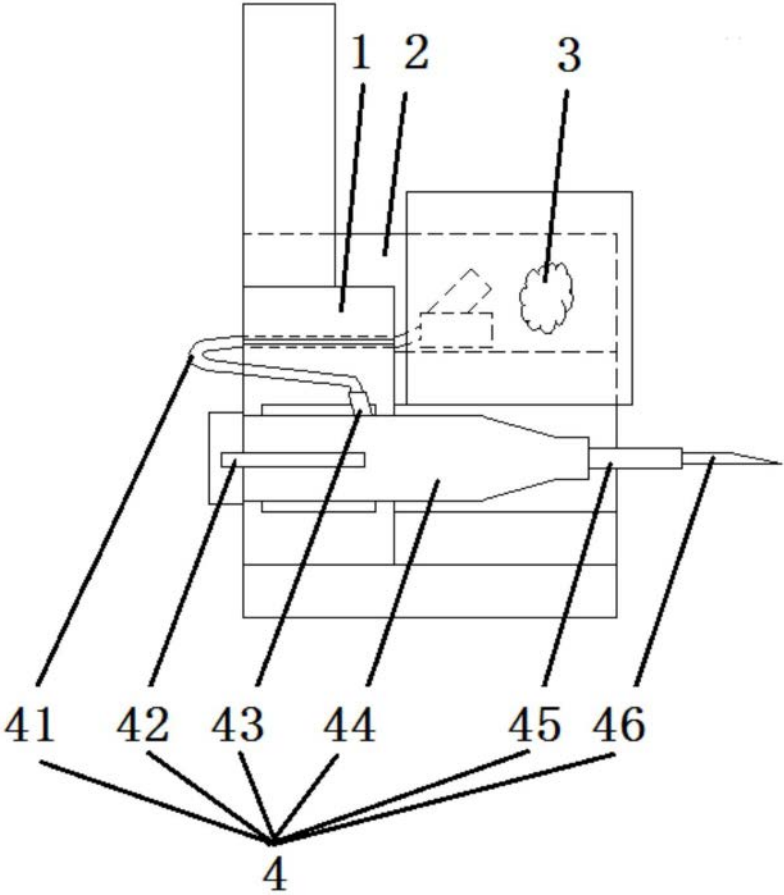


图3



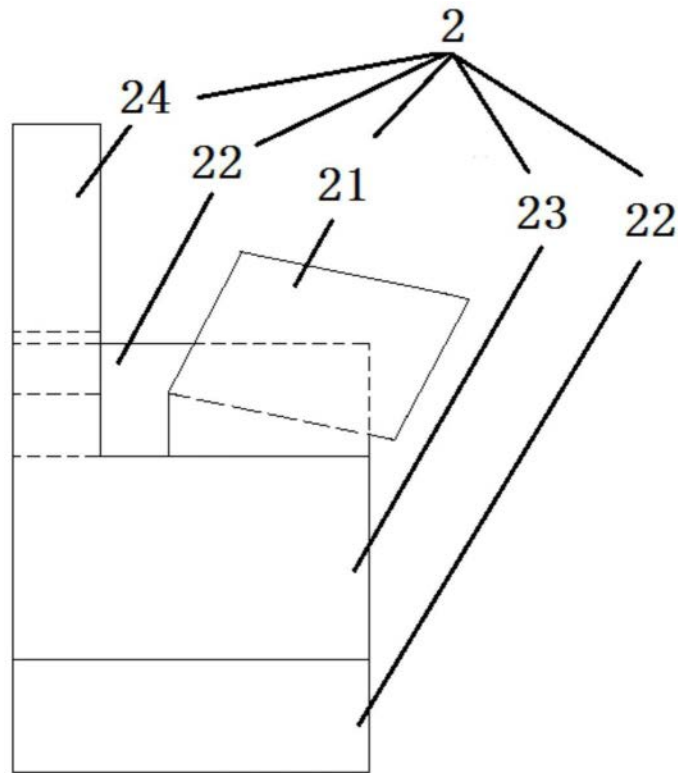


图4