



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214762634 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202120072276.6

(22) 申请日 2021.01.12

(73) 专利权人 珠海市人民医院

地址 519000 广东省珠海市香洲区康宁路
79号

(72) 发明人 刘月 王海英 袁新洁 贝永红

(74) 专利代理机构 成都其高专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51244

代理人 廖曾

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

G08B 21/24 (2006.01)

G08B 3/10 (2006.01)

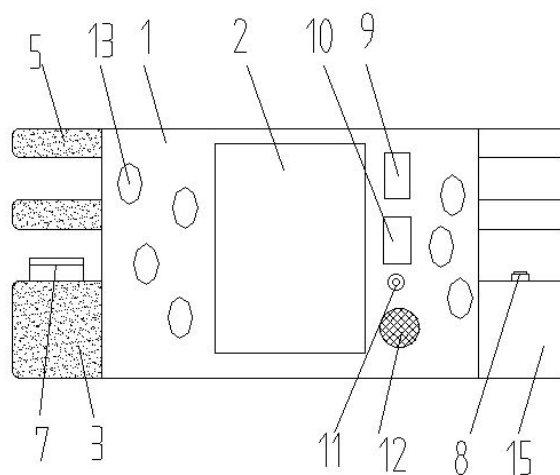
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种输液后留置针保护套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液后留置针保护套,包括本体,所述本体的左侧下端设有第一束带,所述本体的右侧下端设有第二束带,所述第一束带的一侧设有第一毛面贴,所述第一束带与第一毛面贴之间设有挡板,所述第二束带的一侧设有第一刺面贴,所述第二束带与第一刺面贴之间设有位移传感器,所述第一毛面贴与第一刺面贴能够相互粘合,所述挡板与位移传感器相互配合,所述本体右下方设有报警装置,所述本体的右侧中部还设有电源和电源开关;本实用新型当病人拉开粘合后的第一毛面贴与第一刺面贴时,位移传感器与挡板彼此分离,位移传感器向控制器发送信号,控制器控制报警器发出报警声,从而避免病人出血等症状的发生。



1. 一种输液后留置针保护套,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)的左侧下端设有第一束带(14),所述本体(1)的右侧下端设有第二束带(15),所述第一束带(14)的一侧设有第一毛面贴(3),所述第一束带(14)与第一毛面贴(3)之间设有挡板(7),所述第二束带(15)的一侧设有第一刺面贴(4),所述第二束带(15)与第一刺面贴(4)之间设有位移传感器(8),所述第一毛面贴(3)与第一刺面贴(4)能够相互粘合,所述挡板(7)与位移传感器(8)相互配合,所述本体(1)右下方设有报警装置,所述本体(1)的右侧中部还设有电源(10)和电源开关(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种输液后留置针保护套,其特征在于:所述报警装置包括报警器(12)和控制器(9),所述控制器(9)与位移传感器(8)、报警器(12)连接,所述位移传感器(8)、报警器(12)、控制器(9)均通过导线与电源(10)连接;所述导线上设置有电源开关(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种输液后留置针保护套,其特征在于:所述挡板(7)呈“L”形,所述挡板(7)的一端在第一束带(14)与第一毛面贴(3)之间内部,所述挡板(7)的另一端位于第一束带(14)的上端,且与第一毛面贴(3)垂直,且高于第一毛面贴(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种输液后留置针保护套,其特征在于:所述位移传感器(8)的本体位于第二束带(15)与第一刺面贴(4)之间内部,所述位移传感器(8)的头部位于第二束带(15)的上端。

5. 根据权利要求1所述的一种输液后留置针保护套,其特征在于:所述本体(1)的中部设有观察窗口(2),所述观察窗口(2)呈长方体形,所述观察窗口(2)为透明、防水窗口。

6. 根据权利要求1所述的一种输液后留置针保护套,其特征在于:所述本体(1)上还设有一个或多个通气孔(13),所述本体(1)的内侧设有防压伤垫。

7. 根据权利要求1所述的一种输液后留置针保护套,其特征在于:所述本体(1)的上端左侧设有一个或多个第三束带,所述第三束带一侧设有第二毛面贴,所述本体(1)的上端右侧设有一个或多个第四束带,所述第四束带一侧设有第二刺面贴,所述第二毛面贴和第二刺面贴数量相同,且能够相互粘合。

一种输液后留置针保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,尤其涉及一种输液后留置针保护套。

背景技术

[0002] 留置针,顾名思义,就是在“扎”进你身体后能够一定时间不取出,方便下次输液的针头,因其易操作、有效降低穿刺次数、损伤血管小、减轻护理人员工作量等优点,留置针已被广泛应用到临床当中,并且也得到了患者和医护人员的认可。

[0003] 而现实中针对儿童和阿尔茨海默病患者进行留置针输液后,有时他们会因留置针在体内有稍微的疼痛感而感到不适,有时会瞒着家属拔掉留置针,如果家属或附近人不能及时发现,就会造成出血等症状,严重会危及生命。

[0004] 寻求一种避免此种情况的发生,能够及时提醒家属和附近人的留置针保护套,是本领域急需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术不足,本实用新型的目的在于提供一种能够及时提醒家属和附近人的输液后留置针保护套。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种输液后留置针保护套,包括本体,所述本体的左侧下端设有第一束带,所述本体的右侧下端设有第二束带,所述第一束带的一侧设有第一毛面贴,所述第一束带与第一毛面贴之间设有挡板,所述第二束带的一侧设有第一刺面贴,所述第二束带与第一刺面贴之间设有位移传感器,所述第一毛面贴与第一刺面贴能够相互粘合,所述挡板与位移传感器相互配合,所述本体右下方设有报警装置,所述本体的右侧中部还设有电源和电源开关。

[0008] 优选的,所述报警装置包括报警器和控制器,所述控制器与位移传感器、报警器连接,所述位移传感器、报警器、控制器均通过导线与电源连接;所述导线上设置有电源开关。

[0009] 优选的,所述挡板呈“L”形,所述挡板的一端在第一束带与第一毛面贴之间内部,所述挡板的另一端位于第一束带的上端,且与第一毛面贴垂直,且高于第一毛面贴。

[0010] 优选的,所述位移传感器的本体位于第二束带与第一刺面贴之间内部,所述位移传感器的头部位于第二束带的上端。

[0011] 优选的,所述本体的中部设有观察窗口,所述观察窗口呈长方体形,所述观察窗口为透明、防水窗口。

[0012] 优选的,所述本体上还设有一个或多个通气孔,所述本体的内侧设有防压伤垫。

[0013] 优选的,所述本体的上端左侧设有一个或多个第三束带,所述第三束带一侧设有第二毛面贴,所述本体的上端右侧设有一个或多个第四束带,所述第四束带一侧设有第二刺面贴,所述第二毛面贴和第二刺面贴数量相同,且能够相互粘合。

[0014] 优选的,所述位移传感器与控制器通过有线或者无线的方式连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] (1)本实用新型一种输液后留置针保护套,通过在所述第一束带与第一毛面贴之间设置挡板,在所述第二束带与第一刺面贴之间设有位移传感器,所述第一毛面贴与第一刺面贴能够相互粘合,所述挡板与位移传感器相互配合,当病人拉开粘合后的第一毛面贴与第一刺面贴时,位移传感器与挡板彼此分离,位移传感器向控制器发送信号,控制器控制报警器发出报警提醒声,从而避免病人出血等症状的发生。

[0017] (2)本实用新型一种输液后留置针保护套,通过在所述本体的上端左侧设有一个或多个第三束带,所述第三束带一侧设有第二毛面贴,所述本体的上端右侧设有一个或多个第四束带,所述第四束带一侧设有第二刺面贴,所述第二毛面贴和第二刺面贴数量相同,且能够相互粘合,当病人拉开粘合后的第一毛面贴与第一刺面贴时报警器发出报警声提醒家属,设置多个第二毛面贴和第二刺面贴能够延长病人拉开保护套的时间,从而延长病人拔出留置针的时间,从而给家属或医生充足的反应时间。

[0018] (3)本实用新型一种输液后留置针保护套,所述本体呈长方形,所述本体由弹性纤维材料制成,从而能够适用于病人不同的留置针部位,比如手部、前臂、腋下的上臂、下肢、头部等位置,有非常好的适用性。

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,下面将实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0020] 图1为本实用新型的结构正视示意图。

[0021] 图2为本实用新型的结构左视示意图。

[0022] 图3为本实用新型的第二束带、第一刺面贴、位移传感器结构剖面示意图。

[0023] 图4为本实用新型的第一束带、第一毛面贴、挡板结构剖面示意图。

[0024] 图5为本实用新型的立体示意图。

[0025] 图6为本实用新型图5的A处局部放大示意图。

[0026] 图中:1、本体;2、观察窗口;3、第一毛面贴;4、第一刺面贴;5、第二毛面贴;6、第二刺面贴;7、挡板;8、位移传感器;9、控制器;10、电源;11、电源开关;12、报警器;13、通气孔;14、第一束带;15、第二束带。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式仅仅是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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

方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-6所示,一种输液后留置针保护套,包括本体1,所述本体1呈长方形,所述本体1由弹性纤维材料制成,能够适用于病人不同的留置针部位,比如手部、前臂、腋下的上臂、脚踝、头部等位置,以图1为参照,所述本体1的左侧下端设有第一束带14,所述本体1的右侧下端设有第二束带15,所述第一束带14的一侧设有第一毛面贴3,所述第一束带14与第一毛面贴3之间设有挡板7,所述第二束带15的一侧设有第一刺面贴4,所述第二束带15与第一刺面贴4之间设有位移传感器8,所述第一毛面贴3与第一刺面贴4能够相互粘合,所述挡板7与位移传感器8相互配合,所述配合即通过位移传感器8监测挡板7与位移传感器8之间的距离,当位移传感器8的触头感应不到挡板时,位移传感器8向控制器9发送信号,控制器9向报警器12发送命令,从而报警器12发出报警声提醒家属,所述本体1右下方设有报警装置,所述本体1的右侧中部还设有电源10和电源开关11。

[0030] 所述报警装置包括报警器12和控制器9,所述控制器9与位移传感器8、报警器12连接,所述位移传感器8、报警器12、控制器9均通过导线与电源10连接;所述导线上设置有电源开关11。

[0031] 所述挡板7呈“L”形,所述挡板7的一端在第一束带14与第一毛面贴3之间内部固定连接,所述挡板7的另一端位于第一束带14的上端,所述挡板7的另一端在第一束带14的外边,且与第一毛面贴3垂直,且高于第一毛面贴3。

[0032] 所述位移传感器8的本体位于第二束带15与第一刺面贴4之间内部,所述位移传感器8的触头位于第二束带15的上端,所述位移传感器8与挡板7呈90度垂直,且触头与挡板7相对。

[0033] 所述本体1的中部设有观察窗口2,所述观察窗口2呈长方体形,所述观察窗口2为透明、防水窗口,所述观察窗口2一方面保护了留置针免受外部的碰撞和阻止病人拔掉,另一方面方便观察内部留置针的情况。

[0034] 所述本体1上还设有一个或多个通气孔13,所述本体1的内侧设有防压伤垫,所述防压伤垫减缓病人佩戴该保护套的不适感。

[0035] 所述本体1的上端左侧设有一个或多个第三束带,所述第三束带一侧设有第二毛面贴,所述本体1的上端右侧设有一个或多个第四束带,所述第四束带一侧设有第二刺面贴,所述第二毛面贴和第二刺面贴数量相同,且能够相互粘合,设置多个第二毛面贴5和第二刺面贴6能够延长病人拉开保护套的时间,从而延长病人拔出留置针的时间,从而给家属和医生充足的反应时间。

[0036] 所述位移传感器8与控制器9通过有线或者无线的方式连接。

[0037] 工作原理:本实用新型为一种输液后留置针保护套,使用时,保证电量充足,当病人输完液后,打开电源开关11把该保护套安装在病人留置针位置处,通过第一毛面贴3与第一刺面贴4粘合,第二毛面贴5与第二刺面贴6粘合来达到固定的目的,通过挡板7与位移传感器8相互配合,当病人拉开粘合后的第一毛面贴3与第一刺面贴4时,位移传感器8与挡板7彼此分离,位移传感器8向控制器9发送信号,控制器9控制报警器12发出报警声提醒家属和附近人,避免病人出血等症状的发生,当病人需要输液时或取下时,关闭电源开关11,拉开粘合后的第一毛面贴3与第一刺面贴4以及粘合后的第二毛面贴5与第二刺面贴6即可取下。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型的优选实施方式而已,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

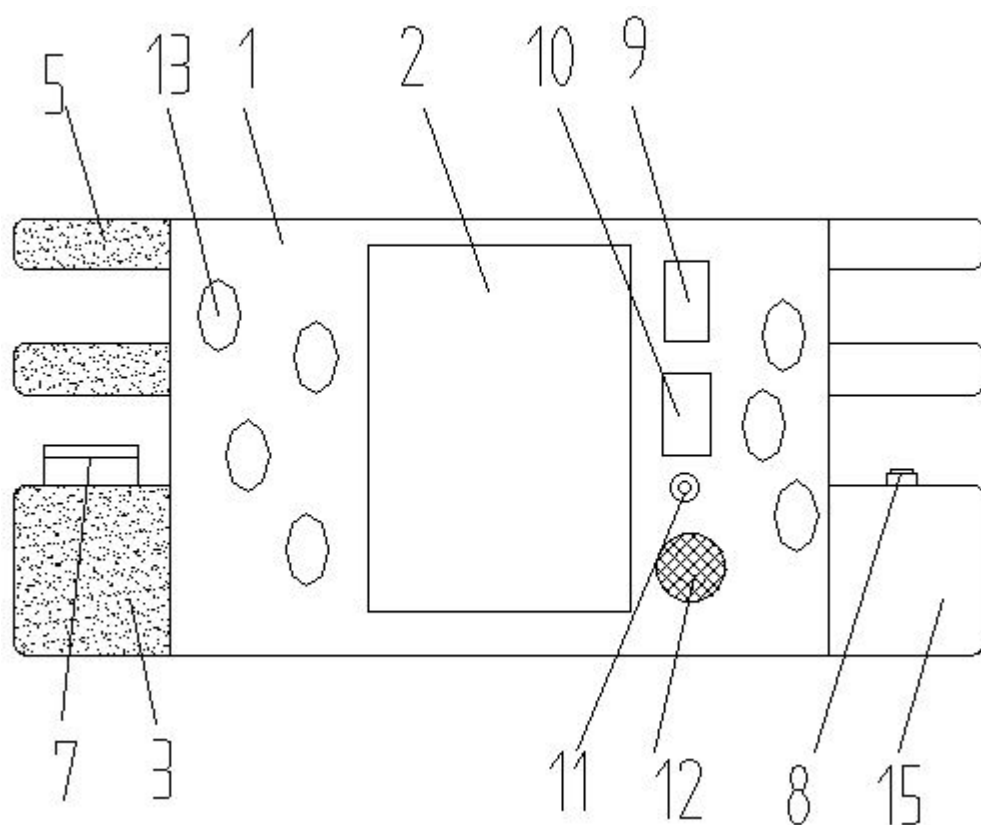


图1

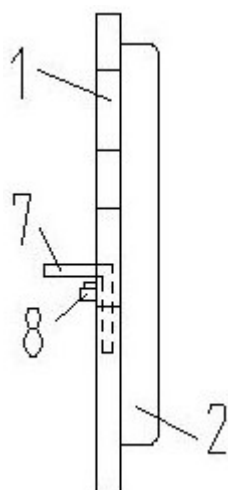


图2

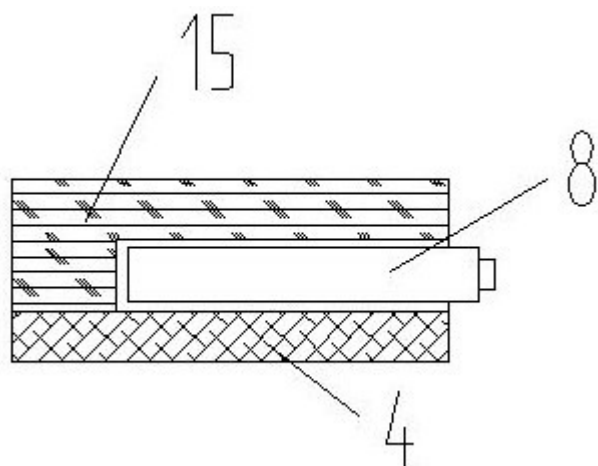


图3

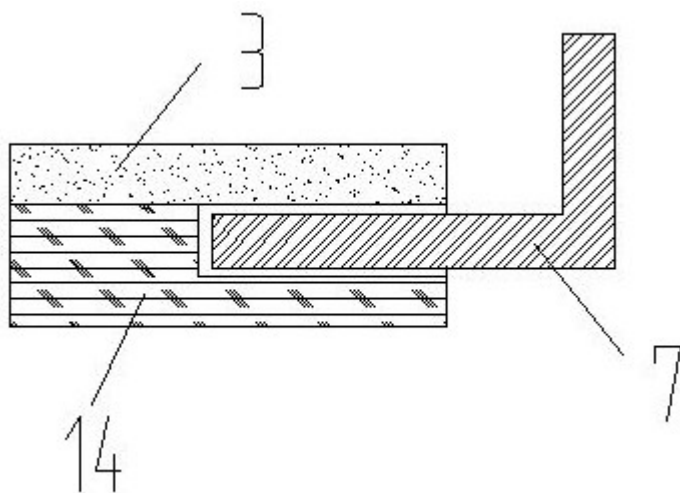


图4

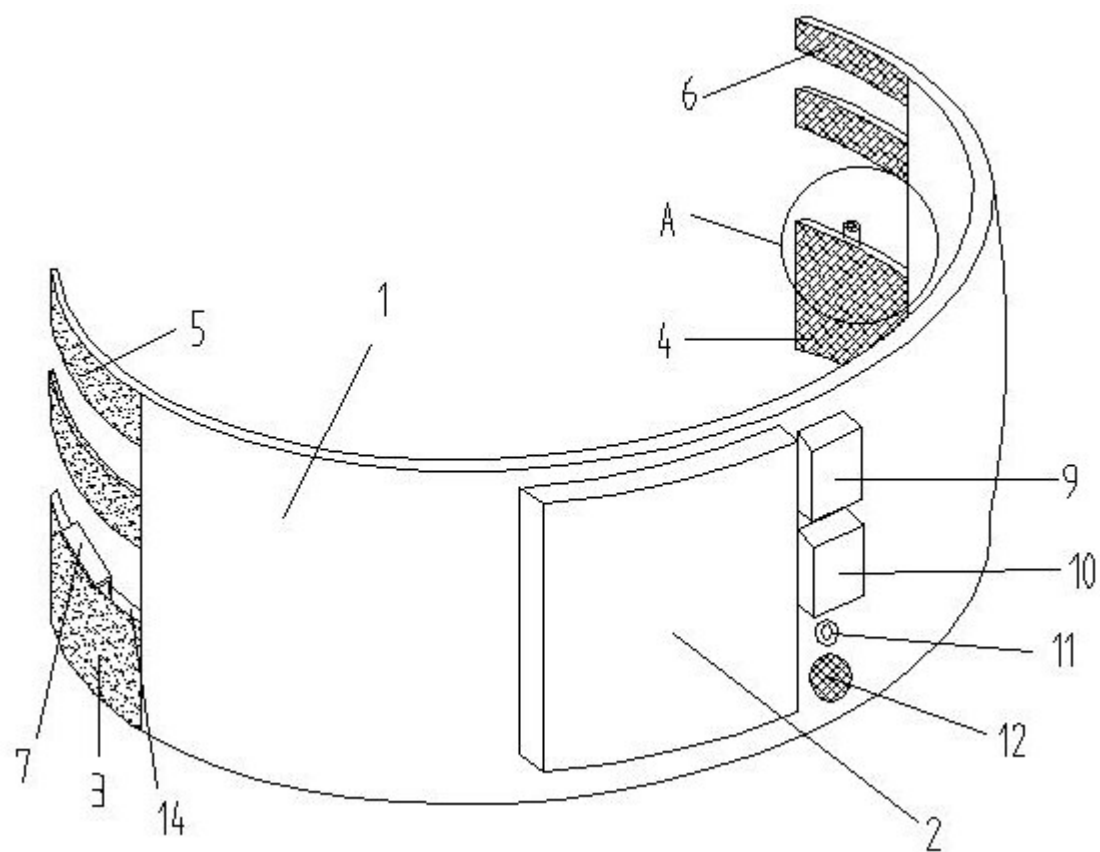


图5

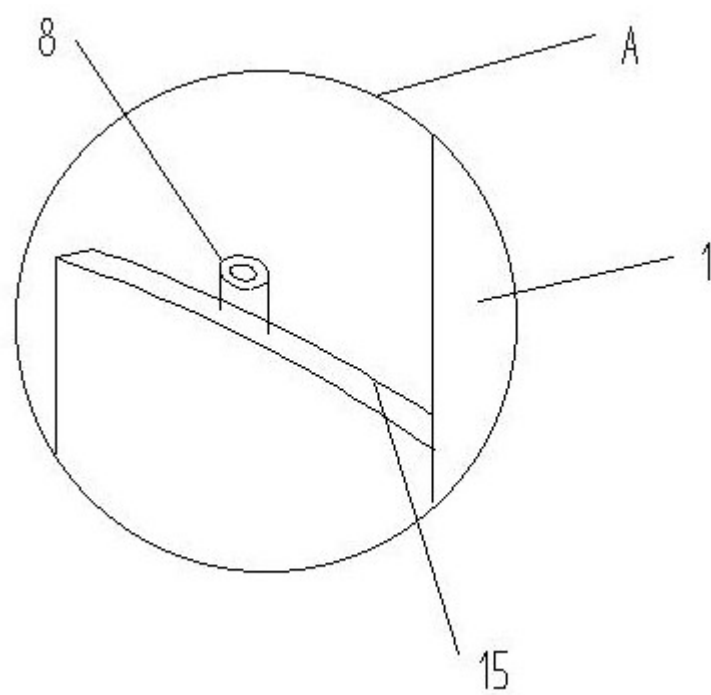


图6