(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216628860 U
(45)授权公告日 2022.05.31

(21)申请号 202123206279.3

(22)申请日 2021.12.20

(73)专利权人 河北医科大学第一医院
地址 050021 河北省石家庄市东岗路89号

(72)发明人 李晓乐 贾京亮

(74)专利代理机构 石家庄国域专利商标事务所有限公司 13112
专利代理师 胡澎

(51)Int.Cl.
A61F 5/37(2006.01)
A61B 5/145(2006.01)

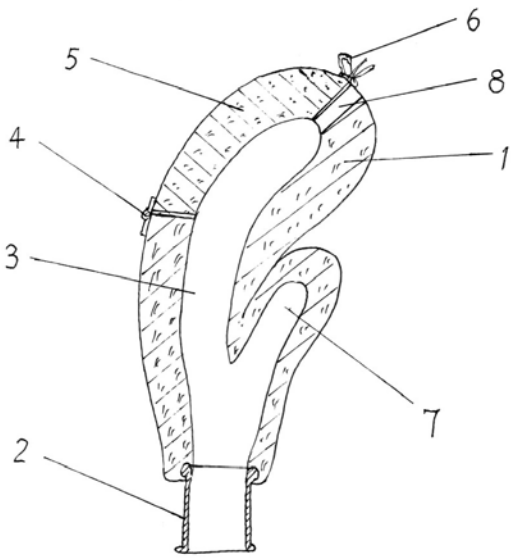
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

保护性约束手套

(57)摘要

本实用新型涉及一种保护性约束手套，其结构包括手套本体、窗盖体和乳胶套筒等。手套本体由邵氏硬度不小于68A的发泡材料模制成型，在手套本体的内腔中设有单独的拇指腔，内腔为与人手自然状态相合的长向弯弧形。在手套本体的前端手背一侧开有便于观察手指的透视窗口，窗盖体封盖在透视窗口上，其一端通过铰连件与手套本体相接，另一端设有捆绑用的系绳，与窗盖体上的系绳相接。乳胶套筒连接在手套本体的端口处，用于套接在患者手臂处。本实用新型穿戴方便，无脱出和拔管之虑，避免了因拔管而使治疗中断的问题，免除了护理人员与患者之间的反复拉锯操作，佩带后可进行血氧监测和血液微循环观察，适于在临床上推广使用。



CN 216628860 U

1.一种保护性约束手套,其特征是,包括:

手套本体,由邵氏硬度不小于68A的发泡材料模制成型,在手套本体的内腔中设有单独的拇指腔,在手套本体的前端手背一侧开有便于观察手指的透视窗口;

窗盖体,与所述手套本体活动连接,用于封盖所述透视窗口;以及

乳胶套筒,连接在所述手套本体的端口处,用于套接在患者手臂处。

2.根据权利要求1所述的保护性约束手套,其特征是,所述窗盖体的一端通过铰连件与手套本体相接,另一端通过系绳或魔术贴与手套本体相接。

3.根据权利要求1所述的保护性约束手套,其特征是,在所述透视窗口上沿的手套本体上开有过线槽。

4.根据权利要求1、2或3所述的保护性约束手套,其特征是,所述内腔为与人手自然状态相合的长向弯弧形。

5.根据权利要求1、2或3所述的保护性约束手套,其特征是,所述窗盖体为便于观察的透明体。

保护性约束手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用护理器具，具体地说是一种保护性约束手套。

背景技术

[0002] 临床上，采用开辟人工气道或者使用鼻饲管等治疗措施后，一般都需要对患者进行肢体约束，以防止因患者拔掉人工气道或鼻饲管而中断治疗，造成不良后果。目前，临床上使用的约束手套，多是在一个布口袋式的手套中设置一个球拍形的板体，使用时将患者的双手分别插入手套内，手掌对着板体，然后将袋口的系绳捆扎在手腕部，从而限制患者的手指活动，放置自行拔管。但在实际使用中，由于担心束缚过紧而影响手部的血液循环，系绳捆扎得都不能过紧，所以，患者基本上都可以通过转动手腕别板体的操作方式，而将约束手套在手部反转过来，此时，约束手套的球拍形板体就对着手背部，而手掌则是对着手套的袋体软面，这样，对手指的约束作用消失，患者就通过手套的袋体软面，利用手指拔管。直到陪护家属或者查房护士发现，再重新对患者相接约束。这种反复的拉锯操作，住院病房里每天都在大量地发生和进行着。

[0003] 另外，使用这种约束手套后，由于不能在患者手指上夹上测试探头，因而也就不能进行相应的血氧监测。在需要通过观察肢体末端来掌握患者的血液微循环状态时，也就不能对其手指进行观察，而不得已只能掀开患者身上的被子，通过观察患者的脚趾，来确定患者血液微循环的状态，这就给操作带来了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是提供一种可在需要时露出手指的保护性约束手套，以解决现有约束手套存在的各种使用缺陷，包括约束不能以及佩带后不能进行血氧监测、不便观察血液微循环等。

[0005] 本实用新型是这样实现的：一种保护性约束手套，包括：

[0006] 手套本体，由邵氏硬度不小于68A的发泡材料模制成型，在手套本体的内腔中设有单独的拇指腔，在手套本体的前端手背一侧开有便于观察手指的透视窗口；

[0007] 窗盖体，与所述手套本体活动连接，用于封堵所述透视窗口；以及

[0008] 乳胶套筒，连接在所述手套本体的端口处，用于套接在患者手臂处。

[0009] 进一步地，所述窗盖体的一端通过铰连件与手套本体相接，另一端设有捆绑用的系绳，在与系绳毗邻的手套本体上设有对应的系绳。

[0010] 进一步地，在所述透视窗口上沿的手套本体上开有过线槽，这样就可将监测血氧浓度的指夹引入手套本体的内腔中，与指夹相接的信号线通过透视窗口边上的过线槽引出，连接血氧监测仪，从而实现手部约束下血氧浓度监测。

[0011] 进一步地，所述内腔为与人手自然状态相合的长向弯弧形，这样就可使患者的手部处于自然状态，避免患者因手部不适而产生的焦虑。

[0012] 本实用新型使用聚氨酯或PVC发泡材料模制成具有一定硬度的手套本体，并采用

拇指分离的形式，这样就可利用利用材料本身的硬度限制患者手指的动作，排除了患者自行拔管操作的可能；而手套本体端口处的乳胶套筒的设置，利用其不易脱出和柔性好的特点，既可防止手部从约束手套中的脱出，又避免了束缚过紧而影响手部的血液循环，还可方便约束手套的穿戴；在手套本体上开设透视窗口，既可方便地通过手指观察到患者的末端血液微循环状态，又可在约束患者手部的同时，在患者的手指上夹上监测血氧浓度的指夹，从而方便进行血氧浓度监测。

[0013] 本实用新型穿戴方便，无脱出和拔管之虑，避免了因拔管而使治疗中断的问题，免除了护理人员与患者之间就约束手套所进行的反复拉锯操作，有效缓解了护理人员的护理工作量，并且还实现了佩带后可进行血氧监测和血液微循环观察等操作功能，因此，适于在临床上推广使用。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中：1、手套本体，2、乳胶套筒，3、内腔，4、铰连件，5、窗盖体，6、系绳，7、拇指腔，8、过线槽。

具体实施方式

[0016] 如图1所示，本实用新型中的手套本体1是采用聚氨酯或PVC发泡材料模制成型，发泡材料的邵氏硬度应不小于68A，以使手套本体具有一定的硬度，带上后不能轻易弯折。在手套本体1的内腔3中设有单独的拇指腔7，内腔3为与人手自然状态相合的长向弯弧形，使患者的手部处于自然状态，避免患者因手部不适而产生的焦虑情绪。在手套本体的内腔表面可通过栽绒或粘贴绒布层等方式，形成一个柔性垫层，以提高佩戴的舒适感。

[0017] 在手套本体1的前端手背一侧开有便于观察手指的透视窗口，在透视窗口上封盖有窗盖体5。窗盖体5的下端通过铰连件4与透视窗口边沿处的手套本体1相接，窗盖体5的上端通过系绳6或者与魔术贴与手套本体1活动连接。也可将窗盖体5制成便于观察的透明体，这样就可在不打开窗盖体的情况下，直接观察到手指的状况。在透视窗口上沿的手套本体1上开有过线槽8，监测血氧浓度的指夹通过过线槽8引入手套本体的内腔3中，指夹的引线通过透视窗口边上的过线槽引出，连接血氧监测仪，从而实现手部约束下血氧浓度监测。

[0018] 在手套本体1的端口处连接有乳胶套筒2，通过套接在患者手臂处，进行手套的定位。这样就可利用乳胶套筒不易脱出和柔性好的特点，防止手部从约束手套中的脱出，还避免了束缚过紧而影响手部的血液循环，并可方便约束手套的穿戴。

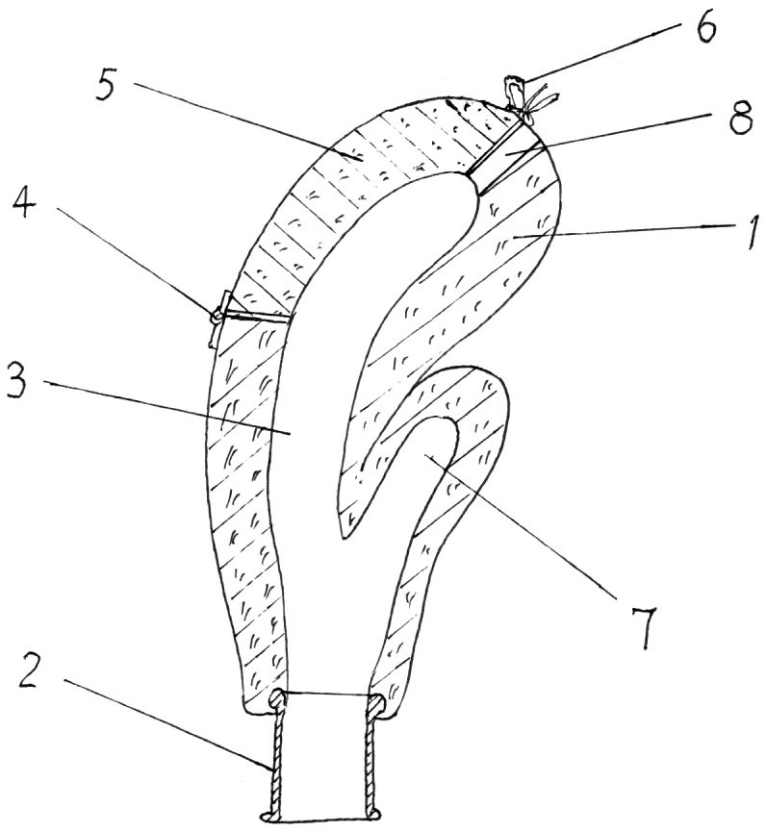


图1