(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204521119 U
(45)授权公告日 2015.08.05

(21)申请号 201520193976.5

(22)申请日 2015.04.02

(73)专利权人 四川省人民医院
地址 610072 四川省成都市青羊区一环路西二段 32 号

(72)发明人 胡婧 黄婕 罗江山

(74)专利代理机构 四川力久律师事务所 51221
代理人 熊晓果 刘雪莲

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

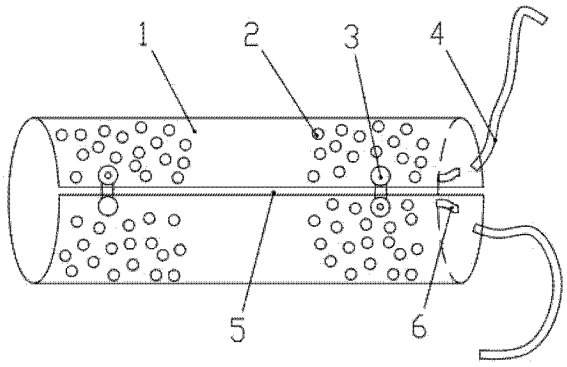
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种筒式手部约束器

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗辅助器具，特别是一种筒式手部约束器，包括约束筒和设置在约束筒上的约束带，所述约束筒采用透明材质制成，沿约束筒轴向筒壁上设有开口，该开口能打开约束筒方便放入手臂，所述约束筒筒壁上有关闭该开口并维持其关闭状态的设置。筒式的约束筒与人手臂的外形接近，使用效果好，将使用者的手臂约束时，使用者的手部能够安置留置针和氧饱和度的夹子，避免反复操作给使用者带来痛苦；约束筒上的约束带用于将该约束器固定到使用者上肢及床框架上，固定效果好，防止使用者抓扯其他用具；沿约束筒筒壁设置的开口，便于使用者将手臂放入约束器中；使用透明材质制作的约束筒，能有效观察使用者手部血循环的情况。



CN 204521119 U

1. 一种筒式手部约束器，包括约束筒和设置在约束筒上的约束带，所述约束筒采用透明材质制成，其特征在于，沿约束筒轴向筒壁上设有开口，所述约束筒筒壁上有关闭该开口并维持其关闭状态的设置。

2. 根据权利要求 1 所述的筒式手部约束器，其特征在于，所述开口方向与约束筒中心线平行，所述开口两边的约束筒筒壁上设置有至少一个魔术扣。

3. 根据权利要求 2 所述的筒式手部约束器，其特征在于，所述魔术扣的数量为 2 个，且 2 个魔术扣设置在靠近约束筒两端部。

4. 根据权利要求 1 所述的筒式手部约束器，其特征在于，所述开口方向与约束筒中心线平行，所述开口两边的约束筒筒壁上设置有至少一个粘扣。

5. 根据权利要求 1 所述的筒式手部约束器，其特征在于，所述约束筒筒壁上设置有透气孔。

6. 根据权利要求 1 到 5 之一所述的筒式手部约束器，其特征在于，设置大、中、小 3 种型号的约束筒，所述 3 种型号约束筒的大小与人手臂大小相适应。

7. 根据权利要求 6 所述的筒式手部约束器，其特征在于，所述约束筒设有约束带的端部还设置有粘扣。

一种筒式手部约束器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器具，特别是一种筒式手部约束器。

背景技术

[0002] 危重患者经常出现谵妄、烦躁、不配合治疗甚至自伤的行为。身体约束是保护患者，对患者干预治疗的一种简单、有效的解决方法。调查发现，国内现在使用最多的约束工具是手腕棉布约束带，其次是加强型约束手套。身体约束以肢体约束为主，尤其是双上肢的约束，其中腕部的约束最为普遍。其中，由于手部活动性强，一般都需要对手部进行约束。使用手腕棉布约束带约束时，过紧影响患者的舒适性，过松约束无效病员仍可抓扯管道。使用约束手套时，病员手部不能安置留置针和氧饱和度夹子，另外也不易观察病员肢端循环，所以使用适当的约束工具和方法就显得尤为重要。为此，有必要设计一款手部的约束器，它既可以保证手部约束的有效性，又可以在约束同时，在使用者的手部进行护理操作，还可以有效观察病员的肢端血循环情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于：针对现有技术存在的问题，提供一种筒式手部约束器，它可以保证手部约束的有效性，且在约束的同时能在使用者手部进行护理操作，还能有效观察使用者的肢端血循环情况，防止使用者抓扯其他用具。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种筒式手部约束器，包括约束筒和设置在约束筒上的约束带，所述约束筒采用透明材质制成，沿约束筒轴向筒壁上设有开口，该开口能打开约束筒方便放入手臂，所述约束筒筒壁上有关闭该开口并维持其关闭状态的设置。

[0006] 筒式的约束筒作为手部约束器的主体，与人手臂的外形接近，使用效果好，将使用者的手臂约束时，使用者的手部能够安置留置针和氧饱和度的夹子，避免反复操作给使用者带来痛苦；约束筒上的约束带用于将该约束器固定到使用者上肢及床框架上，固定效果好，防止使用者抓扯其他用具；沿约束筒筒壁设置的开口，便于使用者将手臂放入约束器中，特别是精神状态不佳的使用者，操作更为方便；使用透明材质制作的约束筒，能有效观察使用者手部血循环的情况。

[0007] 作为本实用新型的优选方案，所述开口方向与约束筒中心线平行，所述开口两边的约束筒筒壁上设置有至少一个魔术扣。利用魔术扣来关闭该开口并能维持其关闭状态的设置，也方便打开约束器的开口。

[0008] 作为本实用新型的优选方案，所述魔术扣的数量为2个，且2个魔术扣设置在靠近约束筒两端部。设置在约束筒两端的魔术扣，平衡对约束筒的封闭力。

[0009] 作为本实用新型的优选方案，所述开口方向与约束筒中心线平行，所述开口两边的约束筒筒壁上设置有至少一个粘扣。用粘扣或其他可连接开口两边的装置以达到关闭约束筒效果。

[0010] 作为本实用新型的优选方案，所述约束筒筒壁上设置有透气孔。筒壁上设置的透气孔，利于使用者手臂皮肤透气，增加舒适感。

[0011] 作为本实用新型的优选方案，设置大、中、小 3 种型号的约束筒，所述 3 种型号约束筒的大小与人手臂大小相适应。约束筒分大、中、小三种型号，可适用于手部不同大小的各类人群。

[0012] 作为本实用新型的优选方案，所述约束筒设有约束带的端部还设置有粘扣。用于将约束器固定于手臂上，加强约束效果。

[0013] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、筒式的约束筒作为手部约束器的主体，与人手臂的外形接近，使用效果好，将使用者的手臂约束时，使用者的手部能够安置留置针和氧饱和度的夹子，避免反复操作给使用者带来痛苦；约束筒上的约束带用于将该约束器固定到使用者上肢及床框架上，固定效果好，防止使用者抓扯其他用具；沿约束筒筒壁设置的开口，便于使用者将手臂放入约束器中，特别是精神状态不佳的使用者，操作更为方便；使用透明材质制作的约束筒，能有效观察使用者手部血循环的情况；

[0015] 2、利用魔术扣来关闭约束筒上的开口并维持其关闭状态的设置，方便打开约束器的开口，使该约束器结构稳定，保证约束器的效果；

[0016] 3、约束筒分大、中、小三种型号，可适用于手部不同大小的各类人群。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型筒式手部约束器的结构示意图。

[0018] 图中标记：1- 约束筒，2- 透气孔，3- 魔术扣，4- 约束带，5- 开口，6- 粘扣。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图，对本实用新型作详细的说明。

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例 1

[0022] 如图 1 所示，本实施例的筒式手部约束器，包括约束筒 1 和设置在约束筒上的约束带 4，所述约束筒 1 采用透明材质制成，沿约束筒 1 轴向筒壁上设有开口 5，该开口 5 能打开约束筒 1 方便放入手臂，所述约束筒筒壁上有关闭该开口并维持其关闭状态的设置。

[0023] 使用筒式的约束筒作为手部约束器的主体，与人手臂的外形接近，使用效果好，将使用者的手臂约束时，使用者的手部能够安置留置针和氧饱和度的夹子，避免反复操作给使用者带来痛苦；约束筒上的约束带用于将该约束器固定到使用者上肢及床框架上，固定效果好，防止使用者抓扯其他用具；沿约束筒筒壁设置的开口，便于使用者将手臂放入约束器中，特别是精神状态不佳的使用者，操作更为方便；使用透明材质制作的约束筒，能有效观察使用者手部血循环的情况。

[0024] 在本实施例中，所述开口 5 的方向与约束筒 1 中心线平行，所述开口 5 两边的约束筒筒壁上设置有魔术扣 3。利用魔术扣来关闭该开口并能维持其关闭状态的设置，也方便打

开约束器的开口。

[0025] 在本实施例中，所述魔术扣 3 的数量为 2 个，且 2 个魔术扣 3 设置在靠近约束筒 1 两端部。设置在约束筒两端的魔术扣，平衡对约束筒的封闭力。

[0026] 在本实施例中，所述约束筒筒壁上设置有透气孔 2。筒壁上设置的透气孔，利于使用者手臂皮肤透气，增加舒适感。

[0027] 在本实施例中，设置大、中、小 3 种型号的约束筒 1，所述 3 种型号约束筒的大小与人手臂大小相适应。

[0028] 所述约束筒设有约束带的端部设置有粘扣 6。所述粘扣 6 用于将约束器固定于手臂上，加强约束效果。

[0029] 综上所述，由于采用了上述技术方案，使用筒式的约束筒作为手部约束器的主体，与人手臂的外形接近，使用效果好，将使用者的手臂约束时，使用者的手部能够安置留置针和氧饱和度的夹子，避免反复操作给使用者带来痛苦；约束筒上的约束带用于将该约束器固定到使用者上肢及床框架上，固定效果好，防止使用者抓扯其他用具；沿约束筒筒壁设置的开口，便于使用者将手臂放入约束器中，特别是精神状态不佳的使用者，操作更为方便；使用透明材质制作的约束筒，能有效观察使用者手部血循环的情况；

[0030] 利用魔术扣来关闭约束筒上的开口并维持其关闭状态的设置，方便打开约束器的开口，使该约束器结构稳定，保证约束器的效果。

[0031] 实施例 2

[0032] 如图 1 所示，本实施例的筒式手部约束器，包括约束筒 1 和设置在约束筒上的约束带 4，所述约束筒 1 采用透明材质制成，沿约束筒 1 轴向筒壁上设有开口 5，该开口 5 能打开约束筒 1 方便放入手臂，所述约束筒筒壁上有关闭该开口并维持其关闭状态的设置。

[0033] 使用筒式的约束筒作为手部约束器的主体，与人手臂的外形接近，使用效果好，将使用者的手臂约束时，使用者的手部能够安置留置针和氧饱和度的夹子，避免反复操作给使用者带来痛苦；约束筒上的约束带用于将该约束器固定到使用者上肢及床框架上，固定效果好，防止使用者抓扯其他用具；沿约束筒筒壁设置的开口，便于使用者将手臂放入约束器中，特别是精神状态不佳的使用者，操作更为方便；使用透明材质制作的约束筒，能有效观察使用者手部血循环的情况。

[0034] 在本实施例中，实施例 1 中的魔术扣 3 用粘扣替代。

[0035] 在本实施例中，所述约束筒筒壁上设置有透气孔 2。筒壁上设置的透气孔，利于使用者手臂皮肤透气，增加舒适感。

[0036] 在本实施例中，设置大、中、小 3 种型号的约束器筒 1，所述 3 种型号约束筒的大小与人手臂大小相适应。

[0037] 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，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

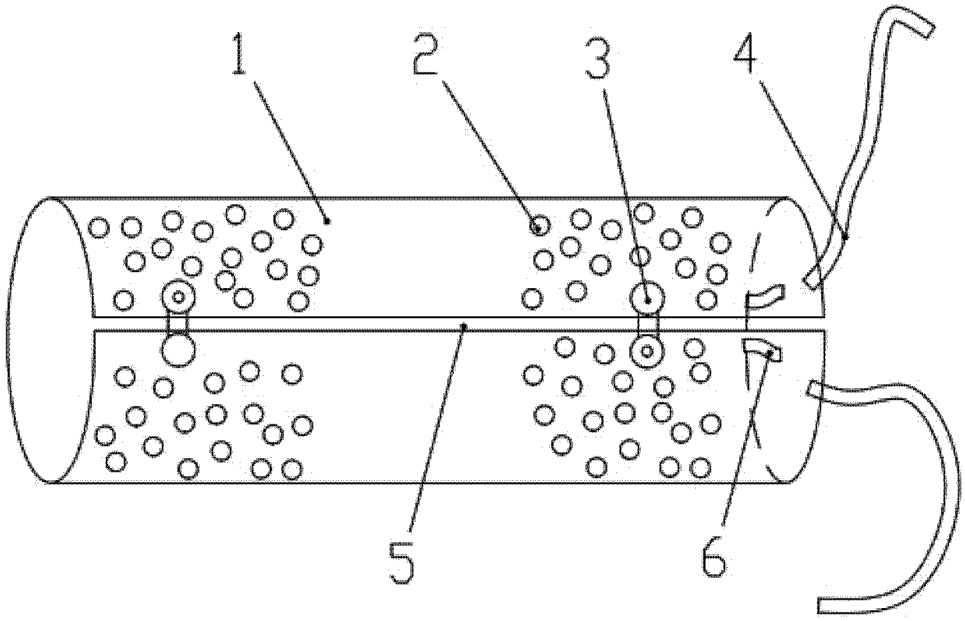


图 1