(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108283512 A
(43)申请公布日 2018.07.17

(21)申请号 201810075039.8

(22)申请日 2018.01.25

(71)申请人 李洪玉
地址 252316 山东省聊城市阳谷县寿张镇

(72)发明人 李洪玉
其他发明人请求不公开姓名

(51)Int.Cl.
A61B 17/132(2006.01)

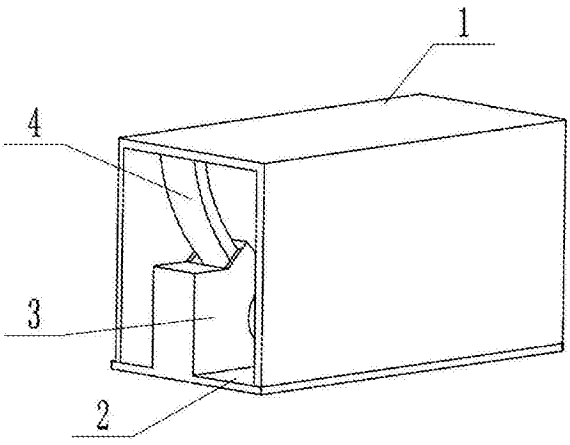
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种医用止血带

(57)摘要

一种医用止血带，属于医疗用品领域。是由电源、套壳、底板、机架、乳胶带、预紧电动机、转轴一、棘爪、转轴二、滑槽、棘轮、铰接孔一、拉簧和带卷组成的，所述机架的外侧设置有套壳，所述机架的底部设置有底板，所述机架的一侧安装有预紧电动机，所述预紧电动机的输出轴上绕有带卷，所述预紧电动机输出轴的末端安装有棘轮，所述棘轮的一侧配合有棘爪，所述棘爪上设有铰接孔一和转轴二，所述机架上设置有转轴一和滑槽，所述铰接孔一和转轴一配合，所述转轴二和滑槽配合。预紧电动机可以对乳胶带进行预紧，配合棘轮和棘爪可以有效地进行锁止，腕托以及发热装置可以增加相应部位的舒适感，且机架为组合式安装，便于拆取，同时配以套壳，便于携带。



CN 108283512 A

1.一种医用止血带，是由电源、套壳、底板、机架、乳胶带、预紧电动机、转轴一、棘爪、转轴二、滑槽、棘轮、铰接孔一、拉簧和带卷组成的，其特征在于：所述机架的外侧设置有套壳，所述机架的底部设置有底板，所述机架的一侧安装有预紧电动机，所述预紧电动机的输出轴上绕有带卷，所述预紧电动机输出轴的末端安装有棘轮，所述棘轮的一侧配合有棘爪，所述棘爪上设有铰接孔一和转轴二，所述机架上设置有转轴一和滑槽，所述铰接孔一和转轴一配合，所述转轴二和滑槽配合，所述转轴二的端部挂有拉簧，所述拉簧的另一端固定在滑槽的上端。

2.如权利要求1所述的一种医用止血带，其特征在于：所述机架包括左侧机架、右侧机架、燕尾块和卡槽，所述左侧机架和右侧机架上均设置有燕尾块，所述燕尾块上配合有卡槽。

3.如权利要求2所述的一种医用止血带，其特征在于：所述机架包括开口、腕托和滚子，所述机架的开口处设置有滚子，所述腕托有两个，设置在机架的两侧。

4.如权利要求3所述的一种医用止血带，其特征在于：所述乳胶带上均匀地分布有凸起。

5.如权利要求3所述的一种医用止血带，其特征在于：所述腕托上设置有发热片。

一种医用止血带

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医用止血带，属于医疗用品领域。

背景技术

[0002] 在现有的疾病治疗过程中，静脉注射和输液都是较为常见的治疗手段，在进行静脉穿刺前，医护人员通常在患者穿刺处的上部通过打结束缚一条乳胶管，以减缓该出静脉血液回流，使局部血管充盈，便于穿刺成功，同时可以便于抽取足够的静脉血。目前的压脉带一般是由普通弹力硅胶管截取而成，因为此类硅胶管的管径较小，捆扎时和胳膊的接触面积较小，对该处肌群的局部压力较大，患者会感到不同程度的疼痛。由于现有的压脉带使用过程中束缚力的控制往往取决于工作人员的工作经验，以及带特殊病人群体如水肿患者或者需要在下肢穿刺的患者，往往会对病人造成损伤导致皮肤出现破损。同时压脉带使用每次都需要医护人员进行捆绑、拆解，也增加的医护人员的工作强度，降低了工作效率。

[0003] 为此，需要一种医用止血带。

发明内容

[0004] 针对上述的不足，本发明提供了一种医用止血带。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的：一种医用止血带，是由电源、套壳、底板、机架、乳胶带、预紧电动机、转轴一、棘爪、转轴二、滑槽、棘轮、铰接孔一、拉簧和带卷组成的，所述机架的外侧设置有套壳，所述机架的底部设置有底板，所述机架的一侧安装有预紧电动机，所述预紧电动机的输出轴上绕有带卷，所述预紧电动机输出轴的末端安装有棘轮，所述棘轮的一侧配合有棘爪，所述棘爪上设有铰接孔一和转轴二，所述机架上设置有转轴一和滑槽，所述铰接孔一和转轴一配合，所述转轴二和滑槽配合，所述转轴二的端部挂有拉簧，所述拉簧的另一端固定在滑槽的上端。

[0006] 更进一步地，所述机架包括左侧机架、右侧机架、燕尾块和卡槽，所述左侧机架和右侧机架上均设置有燕尾块，所述燕尾块上配合有卡槽。

[0007] 更进一步地，所述机架包括开口、腕托和滚子，所述机架的开口处设置有滚子，所述腕托有两个，设置在机架的两侧。

[0008] 更进一步地，所述乳胶带上均匀地分布有凸起。

[0009] 更进一步地，所述腕托上设置有发热片。

[0010] 该发明的有益之处是，该装置通过预紧电动机可以对乳胶带进行预紧，配合棘轮和棘爪可以有效地进行锁止，便于调节，通过腕托以及发热装置可以有效增加相应部位的舒适感，且机架为组合式安装，便于拆取，同时配以套壳，便于携带。

附图说明

[0011] 图1为该装置的整体结构示意图；

[0012] 图2为该装置去除外壳后的轴测图；

[0013] 图3为该装置去除外壳后的整体结构示意图；

[0014] 图4为该装置的内部结构示意图；

[0015] 图5为该装置机架部分的机构示意图。

[0016] 图中，1、套壳，2、底板，3、机架，301、左侧机架，302、右侧机架，4、乳胶带，5、预紧电动机，6、转轴一，7、棘爪，8、转轴二，9、滑槽，10、棘轮，11、铰接孔一，12、带卷，13、滚子，14、开口，15、腕托，16、卡槽，17、燕尾块。

具体实施方式

[0017] 一种医用止血带，是由电源、套壳1、底板2、机架3、乳胶带4、预紧电动机5、转轴一6、棘爪7、转轴二8、滑槽9、棘轮10、铰接孔一11、拉簧和带卷12组成的，所述机架3的外侧设置有套壳1，所述机架3的底部设置有底板2，所述机架3的一侧安装有预紧电动机5，所述预紧电动机5的输出轴上绕有带卷12，所述预紧电动机5输出轴的末端安装有棘轮10，所述棘轮10的一侧配合有棘爪7，所述棘爪7上设有铰接孔一11和转轴二8，所述机架3上设置有转轴一6和滑槽9，所述铰接孔一11和转轴一6配合，所述转轴二8和滑槽9配合，所述转轴二8的端部挂有拉簧，所述拉簧的另一端固定在滑槽9的上端。

[0018] 更进一步地，所述机架3包括左侧机架301、右侧机架302、燕尾块17和卡槽16，所述左侧机架301和右侧机架302上均设置有燕尾块17，所述燕尾块17上配合有卡槽16。

[0019] 更进一步地，所述机架3包括开口14、腕托15和滚子13，所述机架3的开口处设置有滚子13，所述腕托15有两个，分别设置在机架3的两侧。

[0020] 更进一步地，所述乳胶带4上均匀地分布有凸起。

[0021] 更进一步地，所述腕托15上设置有发热片。

[0022] 该装置在使用时，首先取下套壳1，然后手腕穿过乳胶带4，然后通过预紧电动机5带动带卷12进行预紧，预紧到一定程度后，棘轮10和棘爪7进行配合，然后进行静脉穿刺，静脉穿刺完成后下压转轴二8，然后棘轮10即可松开，松开之后乳胶带4即可改变预紧状态，然后拉开卡槽16，使机架3分离为左机架301和右机架302，即可取下该装置。

[0023] 对于本领域的普通技术人员而言，根据本发明的教导，在不脱离本发明的原理与精神的情况下，对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本发明的保护范围之内。

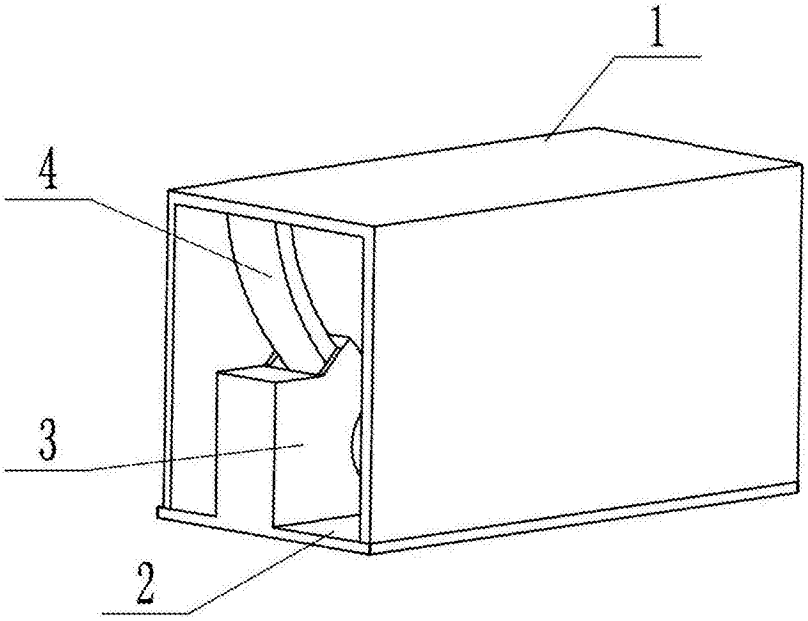


图1

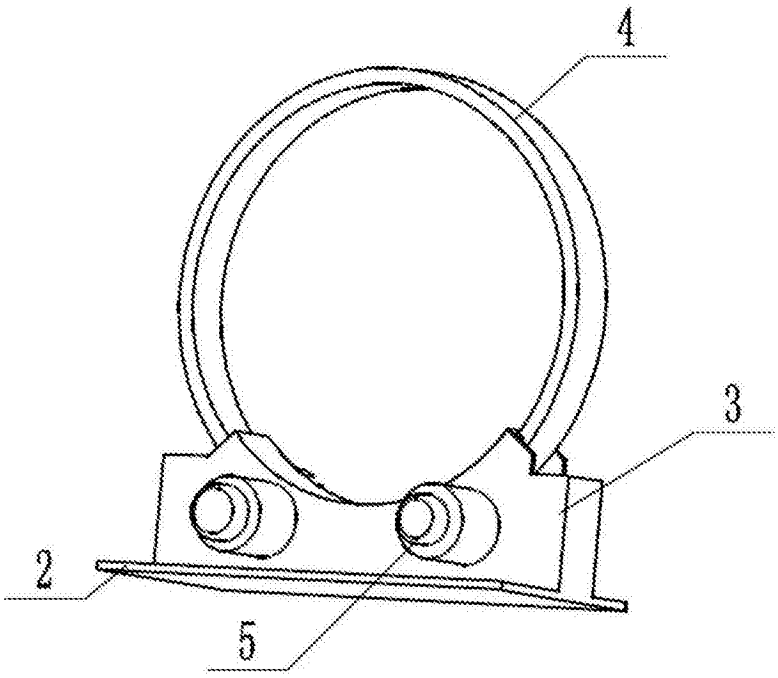


图2

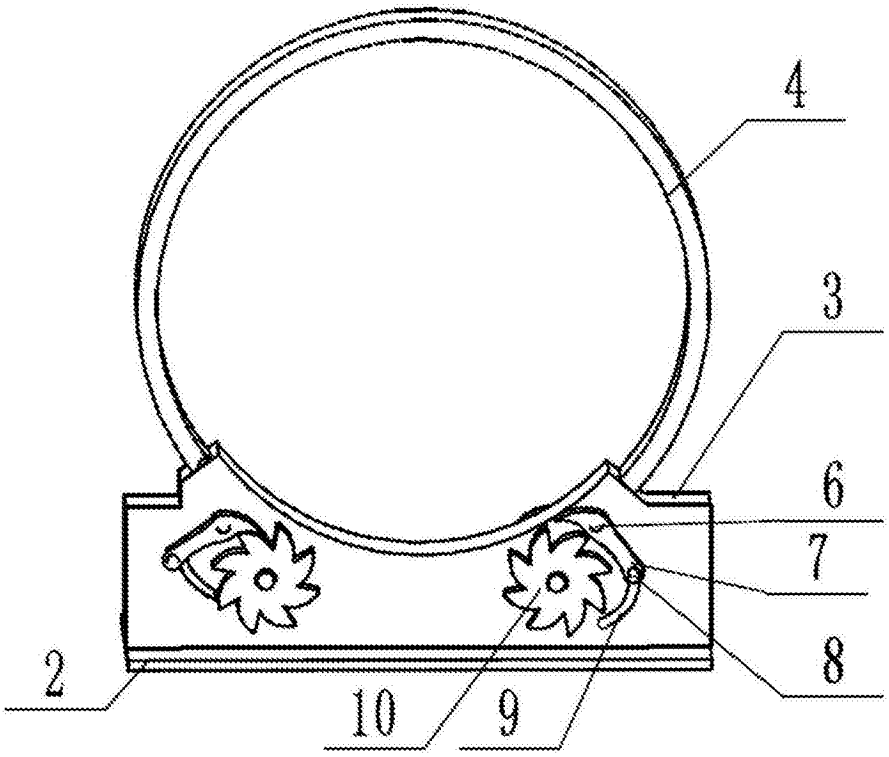


图3

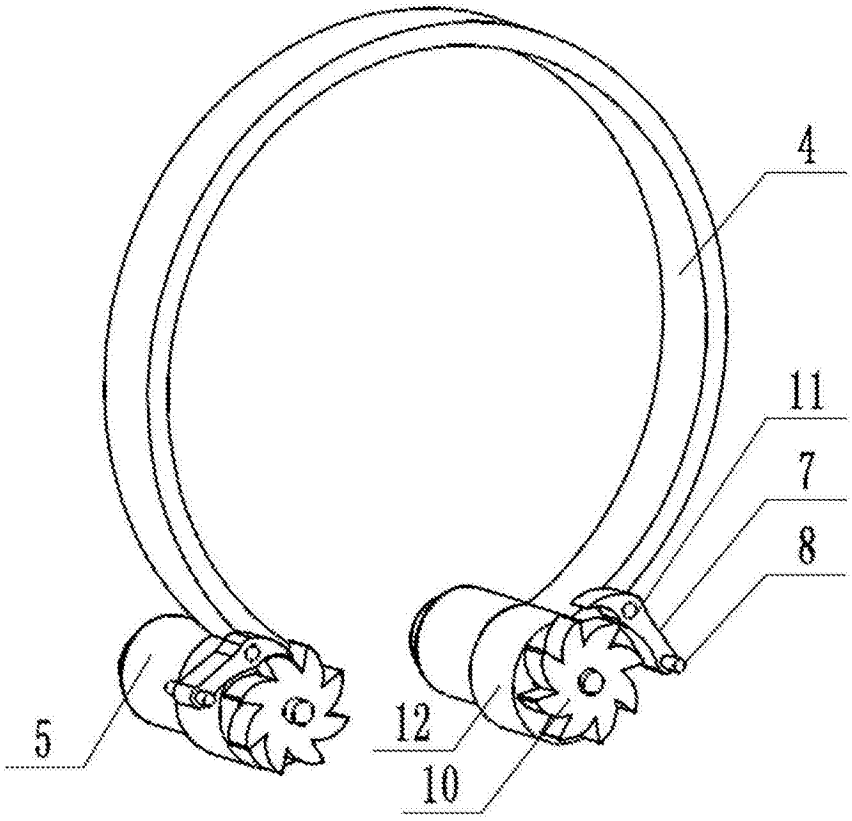


图4

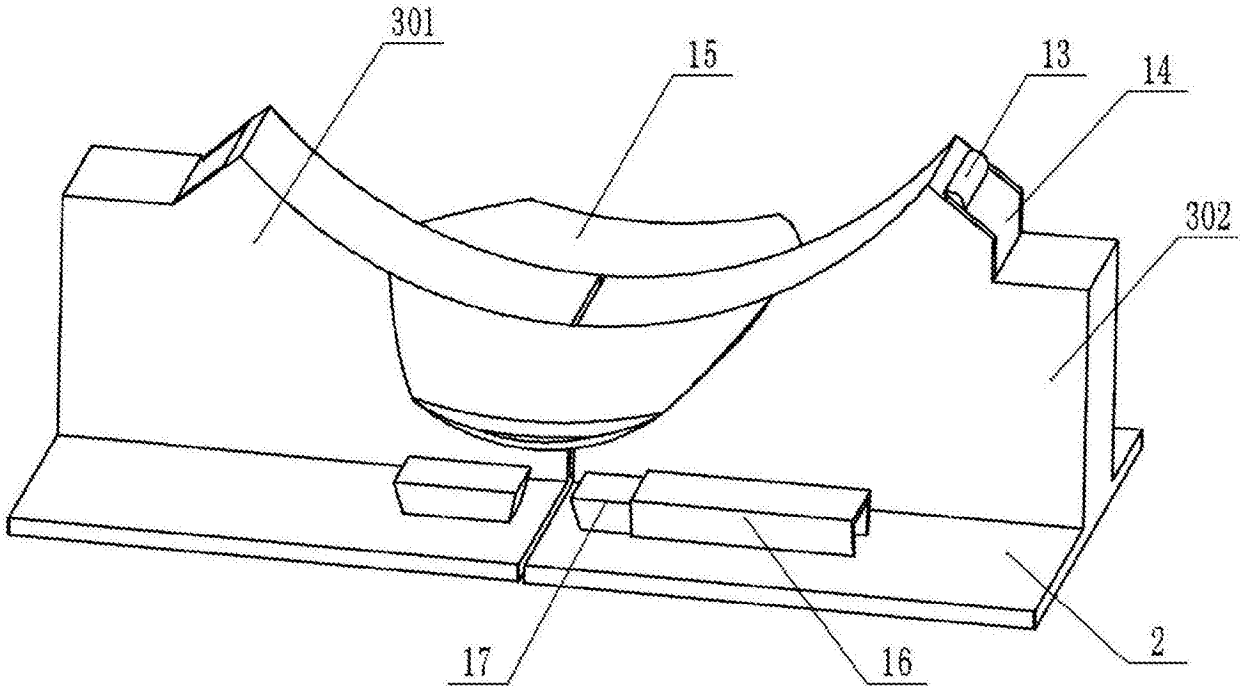


图5