

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61F 5/05 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720174514.4

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201135527Y

[22] 申请日 2007.8.26

[21] 申请号 200720174514.4

[73] 专利权人 潘艳奎

地址 457000 河南省南乐县城关镇南街潘氏
骨科门诊部

[72] 发明人 潘艳奎 王钊英

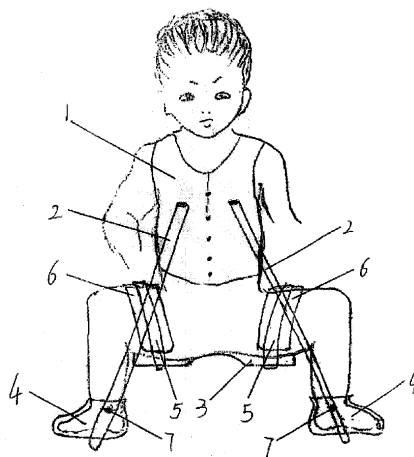
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

蛙式位固定器

[57] 摘要

本实用新型涉及治疗婴幼儿先天性髋关节脱位的蛙式位固定器。其由上身固定衣、悬吊限位带、髋外展固定板、脚袜、髋外展固定带、垫片构成；悬吊限位带一端设置于上身固定衣上；髋外展固定带设置于髋外展固定板上。其优点是：取材简单，使用简便，安全可靠，易于护理，适合临床推广。



-
- 1、蛙式位固定器，其特征是：由上身固定衣、悬吊限位带、髌外展固定板、脚袜、髌外展固定带、垫片构成；悬吊限位带一端设置于上身固定衣上；髌外展固定带设置于髌外展固定板上。
 - 2、根据权利要求1所述的蛙式位固定器，其特征是：髌外展固定板是在硬质材料外面包裹亲肤柔软材料制作而成，其上两端各设置有一条髌外展固定带；髌外展固定板呈长方形，中间下部有凹槽。
 - 3、根据权利要求1所述的蛙式位固定器，其特征是：悬吊限位带和脚袜设有阴阳扣、子母带或系带等可相互联接的联接组合，通过阴阳扣或子母带带等相互联接的联接组合的配合联接。
 - 4、根据权利要求1所述的蛙式位固定器，其特征是：垫片采用亲肤柔软材料制作，内部填充暄软的材料。
 - 5、根据权利要求1所述的蛙式位固定器，其特征是：悬吊限位带有4条，上身固定衣前面设有两条悬吊限位带，上身固定衣后面设有两条悬吊限位带。

蛙式位固定器

技术领域

本实用新型属医疗器械技术领域，涉及治疗婴幼儿先天性髋关节脱位的蛙式位固定器。

背景技术

先天性髋关节脱位复位后需有效的外固定，目前常见的固定器械存在一定的缺点，如弹力袜操作繁琐，髋关节不能一次复位，需经常摄X片复查；蛙式石膏裤外固定，复位后固定十分稳定，但事先预制的石膏裤固定面积大，固定时间长，护理难度大。

发明内容

本实用新型的目的是提供治疗婴幼儿先天性髋关节脱位的蛙式位固定器。

本实用新型提供的技术方案是：

蛙式位固定器，由上身固定衣、悬吊限位带、髋外展固定板、脚袜、髋外展固定带、垫片构成；悬吊限位带一端设置于上身固定衣上；髋外展固定带设置于髋外展固定板上。

髋外展固定板是在硬质材料外面包裹亲肤柔软材料制作而成，其上两端各设置有一条髋外展固定带；髋外展固定板呈长方形，中间下部有凹槽。

悬吊限位带和脚袜设有阴阳扣、子母带或系带等可相互联接的联接组合，通过阴阳扣或子母带等相互联接的联接组合的配合联接。

垫片采用亲肤柔软材料制作，内部填充暄软的材料。

悬吊限位带有4条，上身固定衣前面设有两条悬吊限位带，上身固定衣后面设有两条悬吊限位带。

本实用新型所述的蛙式位固定器取材方便，制作简单，可根据临床需要随意制作，适应症广，操作简便、固定时间短、痛苦少，成本低廉，使用时无明显压迫感，保持一定的活动范围，刺激髋白的发育和塑性，在门诊即可进行治疗，无需长期住院，减少了患者的经济负担。

附图说明：

图1为上身固定衣的结构示意图

图2为髋外展固定板结构示意图

图3为脚袜结构示意图

图4为垫片结构示意图

图5是本实用新型使用状态背面示意图

图6是本实用新型使用状态正面示意图

- 1 上身固定衣 2 悬吊限位带 3 髌外展固定板 4 脚袜 5 髌外展固定带
6 垫片 7 联接组合

具体实施方式：

让患者平卧位，使患者髌关节复位，复位后使患者髌关节保持蛙式位。将髌外展固定板 3 置于患者髌关节下方，并调整髌外展固定带 5 固定患者，使患者维持蛙式位，将垫片 6 夹在股外展固定带 5 和患者腿部之间，若有明显压迫感，调整髌外展固定带 5 的松紧程度。最后让患者穿上脚袜 4 和上身固定衣 1，让悬吊限位带 2 和脚袜 4 配合联接调整好松紧度。

髌外展固定带 5 上设有阴阳扣、子母带或系带等可相互联接的组合，通过有阴阳扣、子母带或系带等可相互联接的组的配合联接，对患者骨架进行定位。

悬吊限位带 2 和脚袜 4 上分别设有有阴阳扣、子母带或系带等可相互联接的组合，通过有阴阳扣、子母带或系带等可相互联接的组的配合联接，对患者脚进行限位。

其中本实用新型所述的蛙式位固定器与患者身体接触的部分应采用亲肤柔软的材料制作；垫片 6 可采用暄软的材料作填充物，如海绵等，可起到预防肌肉萎缩、缺血性股骨头坏死等疾病产生。

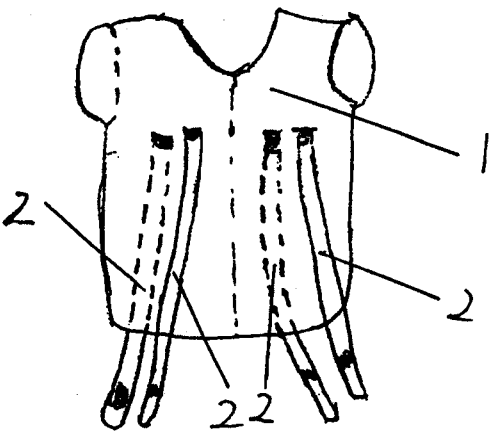


图 1

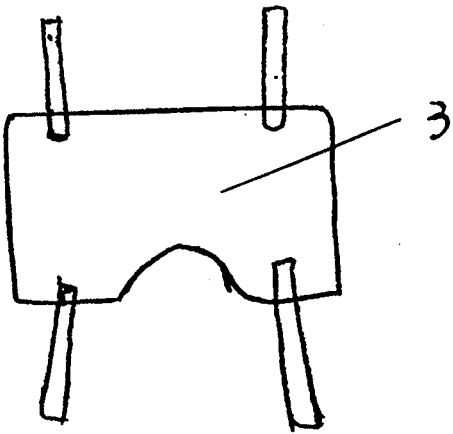


图 2

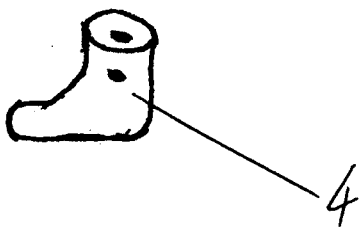


图 3

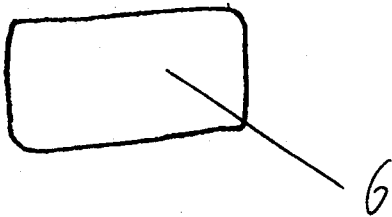


图 4

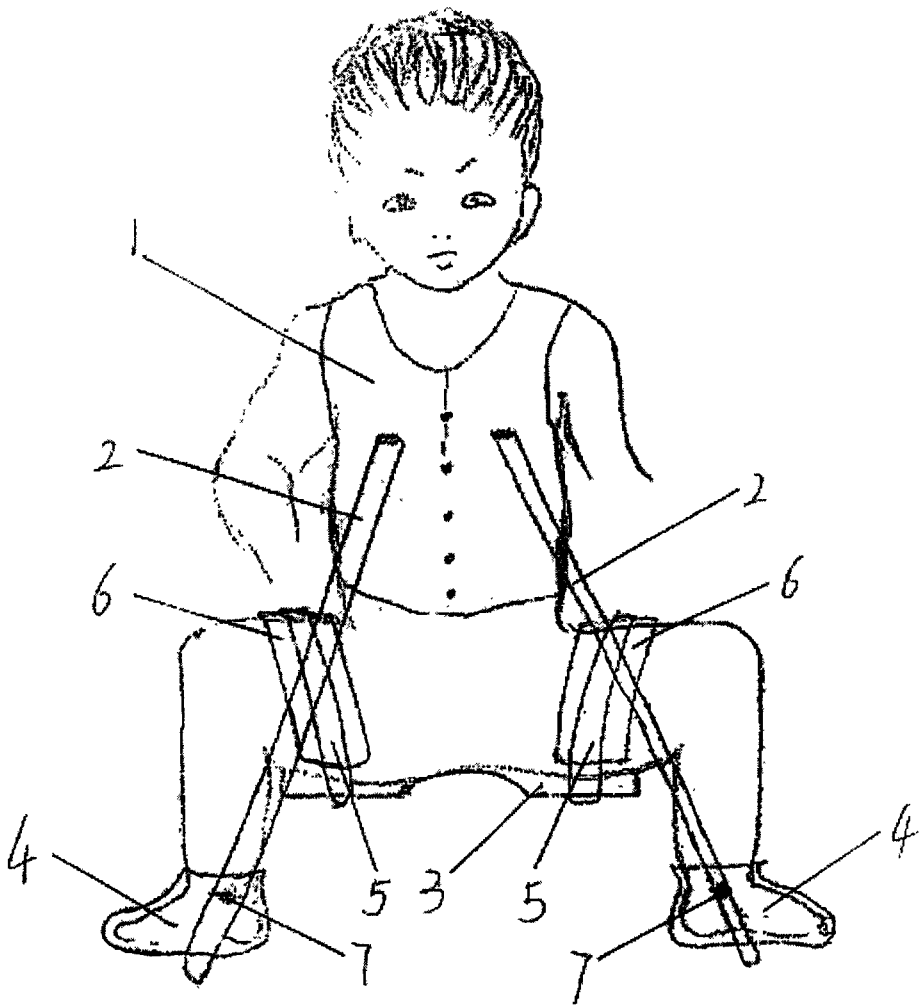


图 6

