



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206934623 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720845499.5

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 王丽慧

地址 255300 山东省淄博市周村区站北路
20号中国人民解放军第一四八医院

(72)发明人 王丽慧

(51)Int.Cl.

A63B 23/16(2006.01)

A63B 21/055(2006.01)

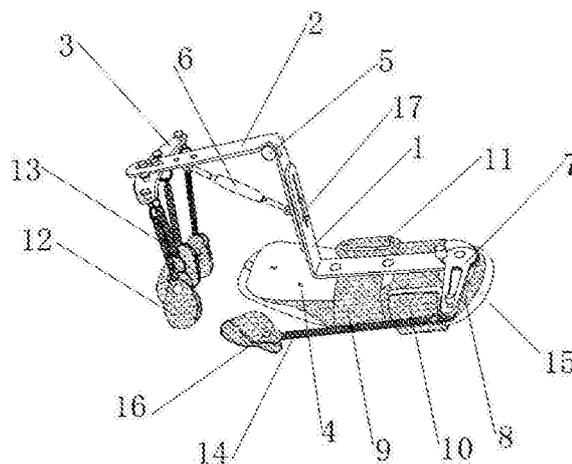
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用有助于手部快速康复护理器械

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用有助于手部快速康复护理器械,支架的一侧设置有调节板,调节板的中部设置有螺旋调节器,支架和调节板之间设置有丝杆螺母,调节板的一侧设置有吊装板,吊装板的底部设置有拉力弹簧,拉力弹簧的底端设置有指套,指套的外侧设置有销钉,支架的一端设置有凹槽,支架的另一端设置有螺丝,螺丝的一侧设置有齿轮调节杠,齿轮调节杠的一端设置有母指拉力弹簧,齿轮调节杠的底部设置有弧形胶板,弧形胶板的上表面设置有绑带一和绑带二,绑带一和绑带二的表面设置有环扣,绑带一和绑带二的一端设置有魔术贴,弧形胶板的底部设置有手腕衬垫,本实用新型螺丝的一侧设置有齿轮调节杠,可以左右转动,以便于左右手通用。



1. 一种医用有助于手部快速康复护理器械,包括支架(1)、调节板(2)、吊装板(3)、弧形胶板(4)、螺旋调节器(5)、丝杆螺母(6)、齿轮调节杠(7)、手腕衬垫(8)、绑带一(9)、绑带二(10)、环扣(11)、指套(12)、拉力弹簧(13)、母指拉力弹簧(14)、螺丝(15)、销钉(16)、凹槽(17)、旋转螺母(18)、丝杆(19)、魔术贴(20)和包边(21),其特征在于:所述支架(1)的一侧设置有所述调节板(2),所述调节板(2)的中部设置有所述螺旋调节器(5),所述支架(1)和所述调节板(2)之间设置有所述丝杆螺母(6),所述丝杆螺母(6)的中部设置有所述旋转螺母(18),所述旋转螺母(18)的两端设置有所述丝杆(19),所述调节板(2)的一侧设置有所述吊装板(3),所述吊装板(3)的底部设置有所述拉力弹簧(13),所述拉力弹簧(13)的底端设置有所述指套(12),所述指套(12)的外侧设置有所述销钉(16),所述支架(1)的一端设置有所述凹槽(17),所述支架(1)的另一端设置有所述螺丝(15),所述螺丝(15)的一侧设置有所述齿轮调节杠(7),所述齿轮调节杠(7)的一端设置有所述母指拉力弹簧(14),所述齿轮调节杠(7)的底部设置有所述弧形胶板(4),所述弧形胶板(4)的上表面设置有所述绑带一(9)和所述绑带二(10),所述绑带一(9)和所述绑带二(10)的表面设置有所述环扣(11),所述绑带一(9)和所述绑带二(10)的一端设置有所述魔术贴(20),所述弧形胶板(4)的底部设置有所述手腕衬垫(8),所述手腕衬垫(8)的四周设置有所述包边(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用有助于手部快速康复护理器械,其特征在于:所述调节板(2)的一端设置有所述凹槽(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用有助于手部快速康复护理器械,其特征在于:所述调节板(2)和所述丝杆螺母(6)的整体结构为三角形设计。

4. 根据权利要求1所述的一种医用有助于手部快速康复护理器械,其特征在于:所述支架(1)与所述调节板(2)通过所述螺丝(15)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医用有助于手部快速康复护理器械,其特征在于:所述弧形胶板(4)与所述手腕衬垫(8)为可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种医用有助于手部快速康复护理器械,其特征在于:所述支架(1)与所述弧形胶板(4)通过所述螺丝(15)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种医用有助于手部快速康复护理器械,其特征在于:所述吊装板(3)与所述指套(12)通过所述拉力弹簧(13)弹性连接,所述齿轮调节杠(7)与所述指套(12)通过所述母指拉力弹簧(14)弹性连接。

一种医用有助于手部快速康复护理器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械技术领域,具体为一种医用有助于手部快速康复护理器械。

背景技术

[0002] 手部作为人体最重要的部位之一,对人们正常的生活工作有着很大的影响,手部损伤患者在康复期内如果不能做到经常持续的锻炼,将会造成手部肌肉萎缩,进而导致手部难以康复。目前使用的手部康复护理器械,大都存在着见效慢,效果差,效率低,结构简单,功能单一,无法满足不同患者手部大小的需求等很多缺点。

[0003] 因此,需要设计一种医用有助于手部快速康复护理器械来解决此类问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用有助于手部快速康复护理器械,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用有助于手部快速康复护理器械,包括支架、调节板、吊装板、弧形胶板、螺旋调节器、丝杆螺母、齿轮调节杠、手腕衬垫、绑带一、绑带二、环扣、指套、拉力弹簧、母指拉力弹簧、螺丝、销钉、凹槽、旋转螺母、丝杆、魔术贴和包边,所述支架的一侧设置有所述调节板,所述调节板的中部设置有所述螺旋调节器,所述支架和所述调节板之间设置有所述丝杆螺母,所述丝杆螺母的中部设置有所述旋转螺母,所述旋转螺母的两端设置有所述丝杆,所述调节板的一侧设置有所述吊装板,所述吊装板的底部设置有所述拉力弹簧,所述拉力弹簧的底端设置有所述指套,所述指套的外侧设置有所述销钉,所述支架的一端设置有所述凹槽,所述支架的另一端设置有所述螺丝,所述螺丝的一侧设置有所述齿轮调节杠,所述齿轮调节杠的一端设置有所述母指拉力弹簧,所述齿轮调节杠的底部设置有所述弧形胶板,所述弧形胶板的上表面设置有所述绑带一和所述绑带二,所述绑带一和所述绑带二的表面设置有所述环扣,所述绑带一和所述绑带二的一端设置有所述魔术贴,所述弧形胶板的底部设置有所述手腕衬垫,所述手腕衬垫的四周设置有所述包边。

[0006] 进一步的,所述调节板的一端设置有所述凹槽。

[0007] 进一步的,所述调节板和所述丝杆螺母的整体结构为三角形设计。

[0008] 进一步的,所述支架与所述调节板通过所述螺丝固定连接。

[0009] 进一步的,所述弧形胶板与所述手腕衬垫为可拆卸连接。

[0010] 进一步的,所述支架与所述弧形胶板通过所述螺丝固定连接。

[0011] 进一步的,所述吊装板与所述指套通过所述拉力弹簧弹性连接,所述齿轮调节杠与所述指套通过所述母指拉力弹簧弹性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种医用有助于手部快速康复护理器械,支架的一侧设置有调节板,调节板的中部设置有螺旋调节器,C型荷叶锁,稳固结实,

方便操作;支架和调节板之间设置有丝杆螺母,丝杆螺母的中部设置有旋转螺母,旋转螺母的两端设置有丝杆,通过调节旋转螺母,两端丝杆同时伸长或缩短,从而改变调节板的仰角,达到调节弹簧拉力的目的;调节板的一侧设置有吊装板,吊装板的底部设置有拉力弹簧,拉力弹簧的底端设置有指套,指套的外侧设置有销钉,便于活动手指,有利于手部的康复;支架的一端设置有凹槽,可以调节支架和调节板之间的相对高度,有利于提高康复训练的效率;支架的另一端设置有螺丝,螺丝的一侧设置有齿轮调节杠,可以左右转动,以便于左右手通用;齿轮调节杠的底部设置有弧形胶板,便于固定,有一定的支撑效果;弧形胶板的上表面设置有绑带一和绑带二,绑带一和绑带二的表面设置有环扣,绑带一和绑带二的一端设置有魔术贴,绑带可调节松紧,方便对手腕的固定,有利于手部的锻炼;弧形胶板的底部设置有手腕衬垫,手腕衬垫的四周设置有包边,美观耐用,柔软舒适。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的丝杆螺母结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的手腕衬垫、绑带一和绑带二结构示意图;

[0016] 附图标记中:1-支架;2-调节板;3-吊装板;4-弧形胶板;5-螺旋调节器;6-丝杆螺母;7-齿轮调节杠;8-手腕衬垫;9-绑带一;10-绑带二;11-环扣;12-指套;13-拉力弹簧;14-母指拉力弹簧;15-螺丝;16-销钉;17-凹槽;18-旋转螺母;19-丝杆;20-魔术贴;21-包边。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医用有助于手部快速康复护理器械,包括支架1、调节板2、吊装板3、弧形胶板4、螺旋调节器5、丝杆螺母6、齿轮调节杠7、手腕衬垫8、绑带一9、绑带二10、环扣11、指套12、拉力弹簧13、母指拉力弹簧14、螺丝15、销钉16、凹槽17、旋转螺母18、丝杆19、魔术贴20和包边21,支架1的一侧设置有调节板2,调节板2的中部设置有螺旋调节器5,支架1和调节板2之间设置有丝杆螺母6,丝杆螺母6的中部设置有旋转螺母18,旋转螺母18的两端设置有丝杆19,调节板2的一侧设置有吊装板3,吊装板3的底部设置有拉力弹簧13,拉力弹簧13的底端设置有指套12,指套12的外侧设置有销钉16,支架1的一端设置有凹槽17,支架1的另一端设置有螺丝15,螺丝15的一侧设置有齿轮调节杠7,齿轮调节杠7的一端设置有母指拉力弹簧14,齿轮调节杠7的底部设置有弧形胶板4,弧形胶板4的上表面设置有绑带一9和绑带二10,绑带一9和绑带二10的表面设置有环扣11,绑带一9和绑带二10的一端设置有魔术贴20,弧形胶板4的底部设置有手腕衬垫8,手腕衬垫8的四周设置有包边21。

[0019] 进一步的,调节板2的一端设置有凹槽17,方便调节调节板2与吊装板3的距离,以适应不同手长的患者。

[0020] 进一步的,调节板2和丝杆螺母6的整体结构为三角形设计,稳固,耐压,增强了调

节板2的承受力度。

[0021] 进一步的,支架1与调节板2通过螺丝15固定连接,结实牢固。

[0022] 进一步的,弧形胶板4与手腕衬垫8为可拆卸连接,方便清洗。

[0023] 进一步的,支架1与弧形胶板4通过螺丝15固定连接,简单易操作,固定效果好。

[0024] 进一步的,吊装板3与指套12通过拉力弹簧13弹性连接,齿轮调节杠7与指套12通过母指拉力弹簧14弹性连接,使手指及腕关节保持背弯屈的同时又可以活动,有利于手部的康复。

[0025] 工作原理:该种医用有助于手部快速康复护理器械,在使用时,将支架1放置在患者手腕的上部,当手腕与手腕衬垫8贴合好后,利用绑带一9和绑带二10上的环扣11对患者的手腕进行固定,并通过魔术贴20进行辅助固定,然后通过调节凹槽17上的螺丝15将调节板2与吊装板3的距离、支架1和调节板2的相对高度调到合适的尺寸,以适应患者的手部,方便患者将手指放入指套12里,之后再对丝杆螺母6上的旋转螺母18进行调节,直至找到合适的弹簧拉力,最后患者只需将手指分开,弯曲向下进行康复训练即可,若想换另一只手运动,只需把齿轮调节杠7上的螺丝15拧开,然后将齿轮调节杠7往相反方向转动后,再拧紧螺丝15即可。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

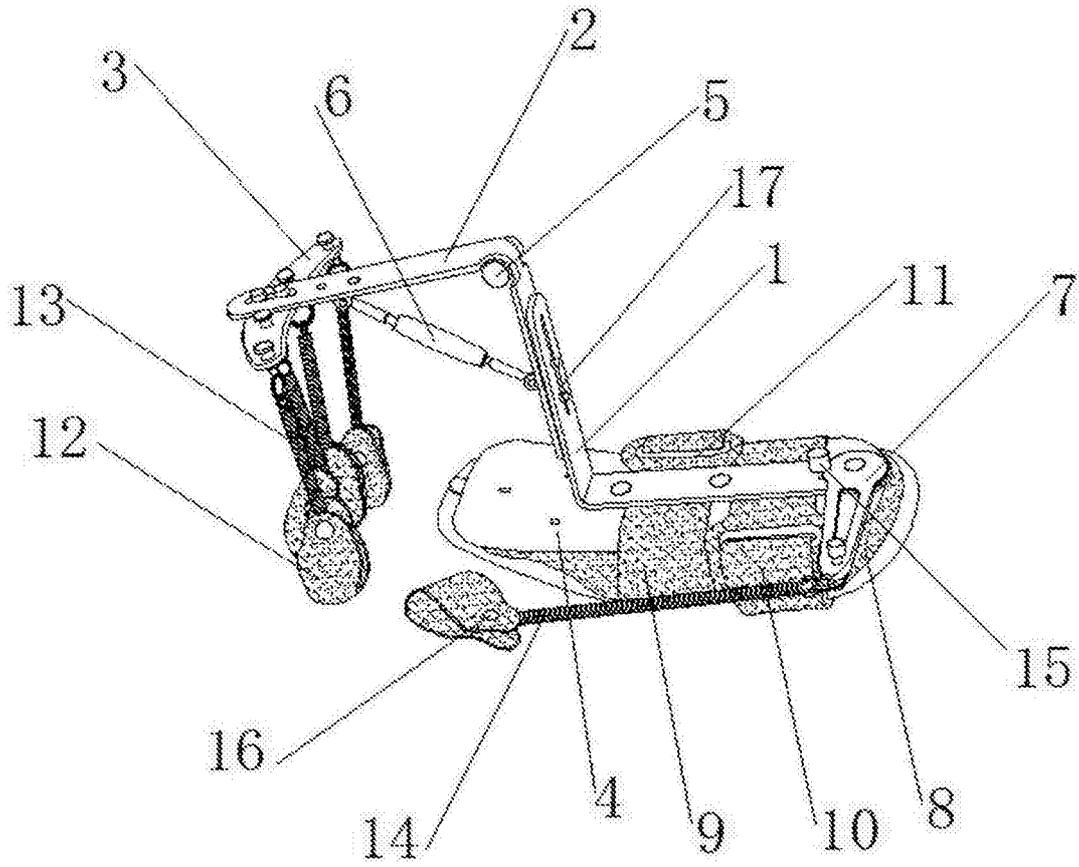


图1

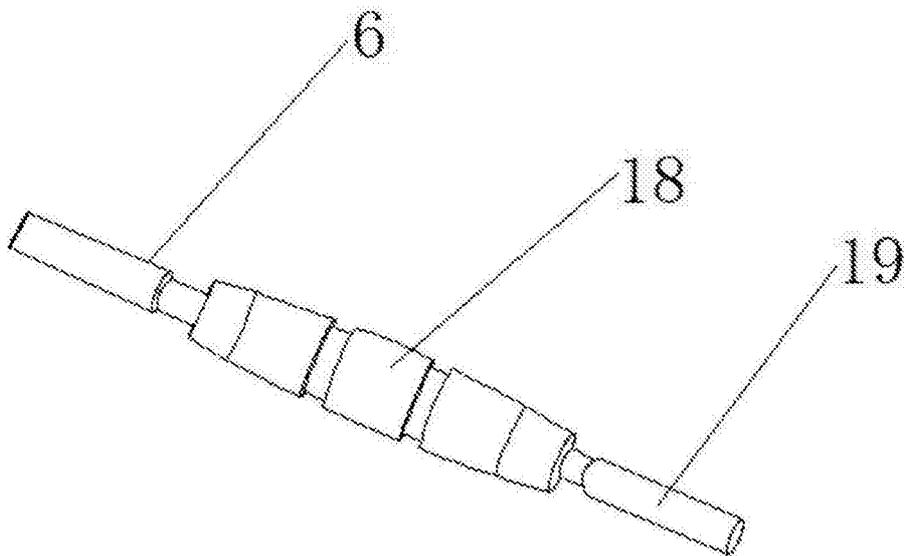


图2

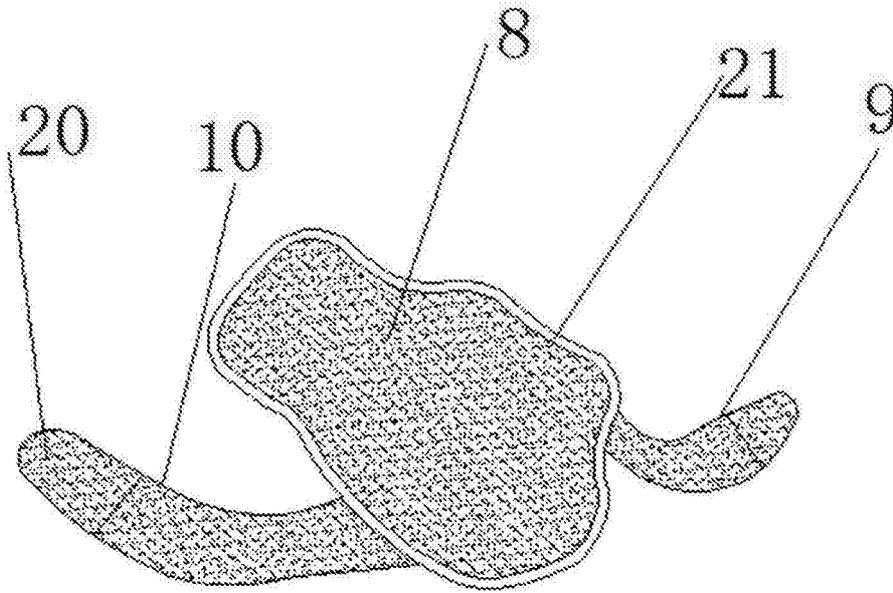


图3