(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 204502308 U
(45)授权公告日 2015.07.29

(21)申请号 201520189324.4

(22)申请日 2015.03.31

(73)专利权人 深圳市人民医院
地址 518109 广东省深圳市罗湖区东门北路1017号大院

(72)发明人 蒋玉蓉 黄淑虹 汪艳非 邱晶 苏发梅

(74)专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司 44101
代理人 张学群

(51)Int.Cl.
A63B 23/16(2006.01)

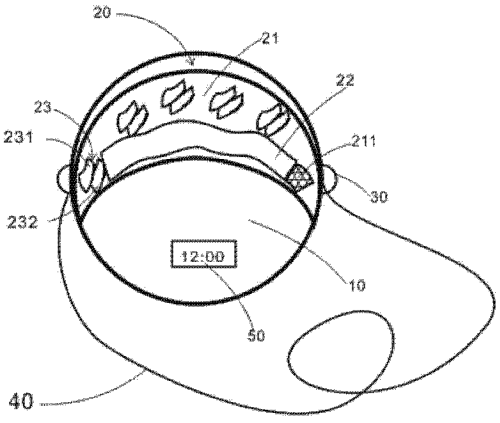
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

上肢伤病早期手指活动球

(57)摘要

本实用新型公开了一种上肢伤病早期手指活动球，包括弹力球体(10)和手套(20)，弹力球体(10)为具有弹性的实心球，表面为可与魔术贴接合的粗燥表面；手套(20)与弹力球体(10)通过魔术贴粘接，手套(20)由手套底布(21)，手掌扣带(22)和手指扣带(23)组成；手套底布(21)靠近小指一端设有魔术贴(211)，手掌扣带(22)靠近拇指的一端固定缝制于手套底布(21)上，手掌扣带(22)的另一端设有可与手套底布(21)上的魔术贴(211)相配合的魔术贴，手指扣带(23)为五组，手指扣带(23)的排列位置对应人手五根手指位置，每组由两条可相互粘接的扣带(231、232)组成。



CN 204502308 U

1. 一种上肢伤病早期手指活动球，包括弹力球体 (10)，手套 (20)，其特征在于：所述手套 (20) 粘接于弹力球体 (10) 表面；

所述弹力球体 (10) 为具有弹性的实心球，表面为可与魔术贴接合的粗燥表面；

所述手套 (20) 由手套底布 (21)，手掌扣带 (22) 和手指扣带 (23) 组成；手套底布 (21) 的下表面是可与所述弹力球体 (10) 表面粘结的魔术贴；手套底布 (21) 的上表面靠近小指的一端设有魔术贴 (211)，手掌扣带 (22) 靠近拇指的一端固定缝制于手套底布 (21) 上，手掌扣带 (22) 的另一端设有可与手套底布 (21) 上的魔术贴 (211) 相粘接的魔术贴；手指扣带 (23) 为 5 组，手指扣带 (23) 的排列位置对应人手五根手指位置，每组由两条可相互粘接的扣带 (231、232) 组成。

2. 根据权利要求 1 所述的上肢伤病早期手指活动球，其特征在于：所述手套底布 (21)，手掌扣带 (22) 和手指扣带 (23) 为柔软可形变材质。

3. 根据权利要求 2 所述的上肢伤病早期手指活动球，其特征在于：弹力球体 (10) 上设有便利挂带链接机构 (30)，其上连接便利挂带 (40)。

4. 根据权利要求 3 所述的上肢伤病早期手指活动球，其特征在于：便利挂带 (40) 为柔软可形变材料。

5. 根据权利要求 4 所述的上肢伤病早期手指活动球，其特征在于：弹力球体 (10) 表面设有具有计时功能的时间显示装置 (50)。

6. 根据权利要求 1-5 任一项所述的上肢伤病早期手指活动球，其特征在于：所述弹力球体 (10) 的直径为 6 ～ 10cm。

上肢伤病早期手指活动球

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域，是一种上肢伤病早期手指活动球。

背景技术

[0002] 上肢骨折或者实施上肢手术的患者，由于手部血液循环受到阻碍，手掌手指会高度水肿，如果不能短时间内尽快使患者消除水肿恢复正常，久而久之，会对患者的心理及后期手部活动灵活性产生深远影响，不利于患者术后康复，给患者本身和医护人员带来不必要的困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种上肢伤病早期手指活动球，便于上肢骨折或实施上肢手术后的患者尽早活动手指关节及肌肉，尽快消除手指手掌水肿。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型上肢伤病早期手指活动球包括弹力球体，手套；所述手套粘接于弹力球体表面；所述弹力球体为具有弹性的实心球，表面为可与魔术贴接合的粗燥表面；所述手套由手套底布，手掌扣带和手指扣带组成；手套底布的下表面是可与所述弹力球体表面粘结的魔术贴；手套底布的上表面靠近小指的一端设有魔术贴，手掌扣带靠近拇指的一端固定缝制于手套底布上，手掌扣带的另一端设有可与手套底布上的魔术贴相粘接的魔术贴；手指扣带为 5 组，手指扣带的排列位置对应人手五根手指位置，每组由两条可相互粘接的扣带组成。患者可以根据手指和手掌的尺寸大小，自主调节手掌扣带和手指扣带粘接位置，达到最舒适合理的人体感觉状态，积极进行恢复锻炼；手套通过魔术贴与弹力球体粘接的方式可方便将手套取下来进行清洗消毒，也方便患者水肿状况消失后去掉手套，直接握球进行锻炼。

[0005] 本实用新型所述的手套底布，手掌扣带和手指扣带为柔软可形变材质。患者在使用过程中感觉更舒适。

[0006] 本实用新型所述的弹力球体上设有便利挂带链接机构，其上连接便利挂带。不仅可以防止弹力球体掉落，患者也可以通过安装便利挂带将上肢伤病早期手指活动球挂于脖颈、手臂等处，随时随地进行手指锻炼。

[0007] 本实用新型所述的便利挂带为柔软可形变材料。采用柔软可形变材料能够满足患者在不同情况下挂在合适位置的要求。

[0008] 本实用新型所述的弹力球体表面设有具有计时功能的时间显示装置。患者可以随时掌握锻炼的时间，有利于提高锻炼效果。

[0009] 本实用新型所述的弹力球体的直径为 6 ～ 10cm。

[0010] 本实用新型上肢伤病早期手指活动球与现有技术相比：结构设计合理，使用方便，无论患者手指手掌水肿程度如何均可以通过调整手指扣带和手掌扣带的大小合理使用；手指末梢指节外漏，便于医护人员或患者时刻观察手部情况，特别对于语言表达不便的患者有不可小视的作用；具有计时功能的时间显示装置便于量化锻炼时间，提高主动锻炼效果。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地解释。

[0012] 图 1 是本实用新型的一种上肢伤病早期手指活动球整体结构示意图。

[0013] 图 2 是手套布局图。

[0014] 图 3 是上肢伤病早期手指活动球使用效果图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 和图 2 所示，一种上肢伤病早期手指活动球，包括弹力球体 10 和手套 20。

[0016] 弹力球体 10 为具有弹性的实心球，表面为可与魔术贴接合的粗燥表面，优选为绒布，弹力球体 10 上设有便利挂带连接机构 30，便利挂带连接机构 30 上连接由柔软可形变材料做成的便利挂带 40，弹力球体 10 上配备具有计时功能的时间显示装置 50，为了使手掌能更好的把握弹力球体 10，弹力球体 10 的直径大小为 6 ～ 10cm。

[0017] 手套底布 21 的下表面为可与弹力球体 10 表面相粘接的魔术贴，可将整个手套 20 牢固粘接在弹力球体 10 的表面，手套 20 由均为柔软可形变材质的手套底布 21，手掌扣带 22 和手指扣带 23 组成；手套底布 21 靠近小指的一端设有魔术贴 211，手掌扣带 22 靠近拇指的一端固定缝制于手套底布 21 上，手掌扣带 22 的另一端设有可与手套底布 21 上的魔术贴 211 相粘接的魔术贴；手指扣带 23 为五组，手指扣带 23 的排列位置对应人手五根手指，每组由两条可相互粘接的扣带 231、232 组成。

[0018] 如图 3 所示，使用时，患者手心朝下放在手套底布 21 上，根据手掌的水肿程度，调整手掌扣带 22 与手套底布 21 上的魔术贴 211 粘接位置将手掌固定，再通过调整手指扣带 23 上可相互粘接的扣带 231、232 的粘接位置固定住每根手指，使患者可以在手指手掌高度水肿的情况下抓球，自主进行握球训练，加快血液循环，尽快消除水肿，具有良好的训练效果。患者水肿情况缓解或消失后，可以去掉手套 20，直接握球进行锻炼，也可以随时将手套 20 取下来进行清洗消毒。

[0019] 弹力球体 10 上设有的便利挂带连接机构 30 和其上连接的便利挂带 40，可以防止弹性球体 10 掉落和方便患者随身携带。

[0020] 患者可以通过观察弹力球体 10 上配备的具有计时功能的时间显示装置 50，随时掌握锻炼的时间，提高锻炼效果。

[0021] 为了迎合青少年幼儿患者的爱好，更进一步的，弹力球体的外表面可以做成笑脸或卡通图案，活泼可爱。

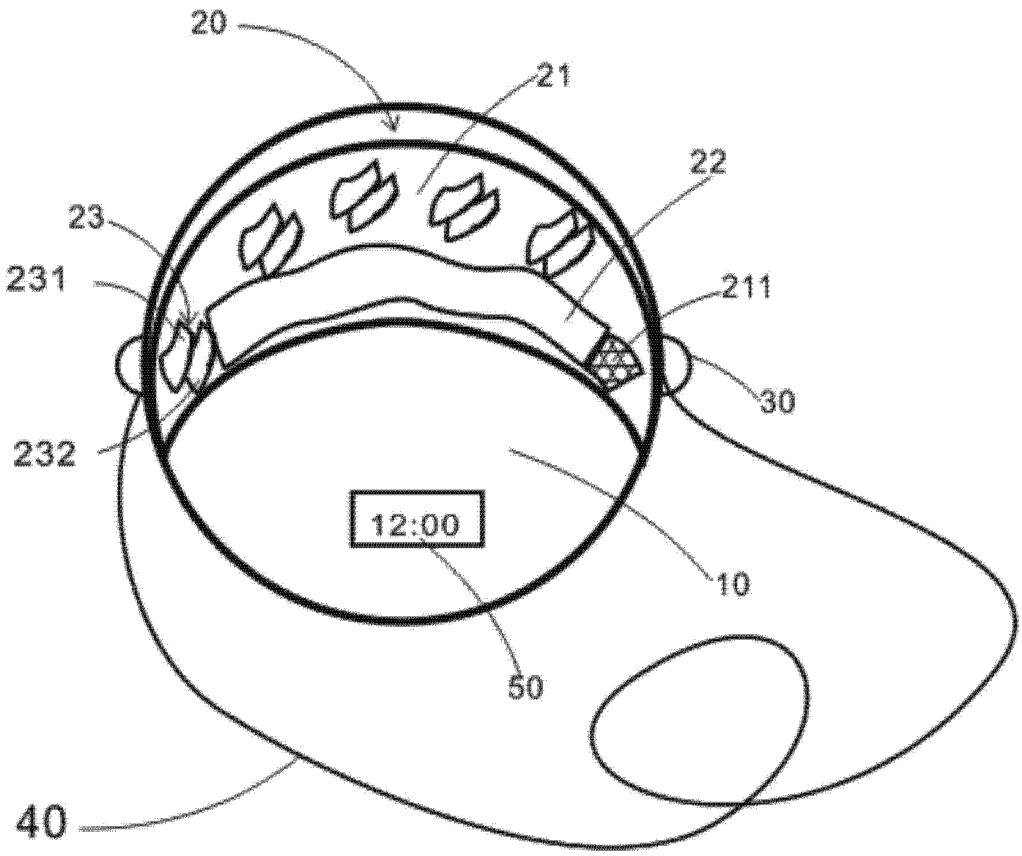


图 1

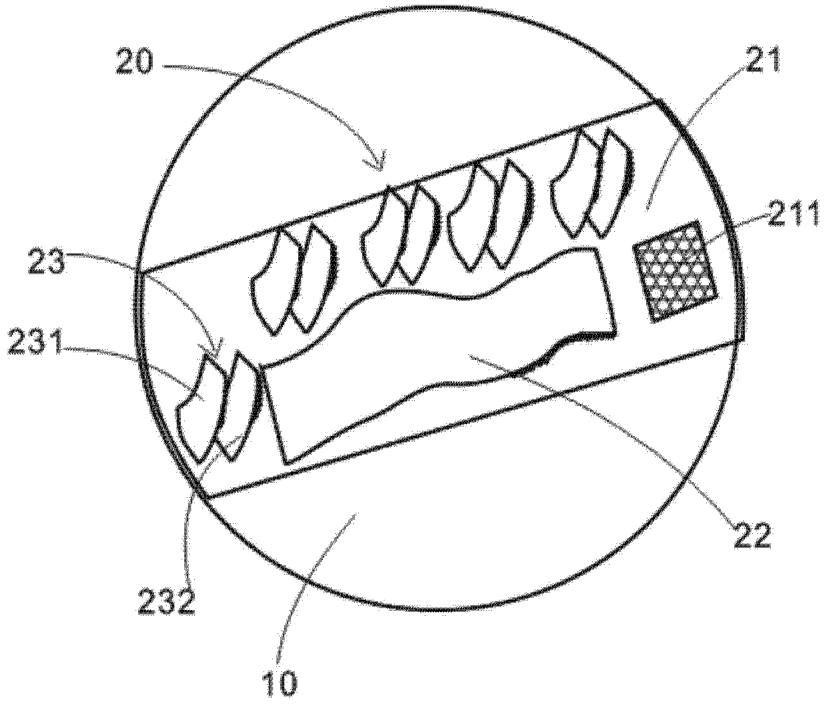


图 2

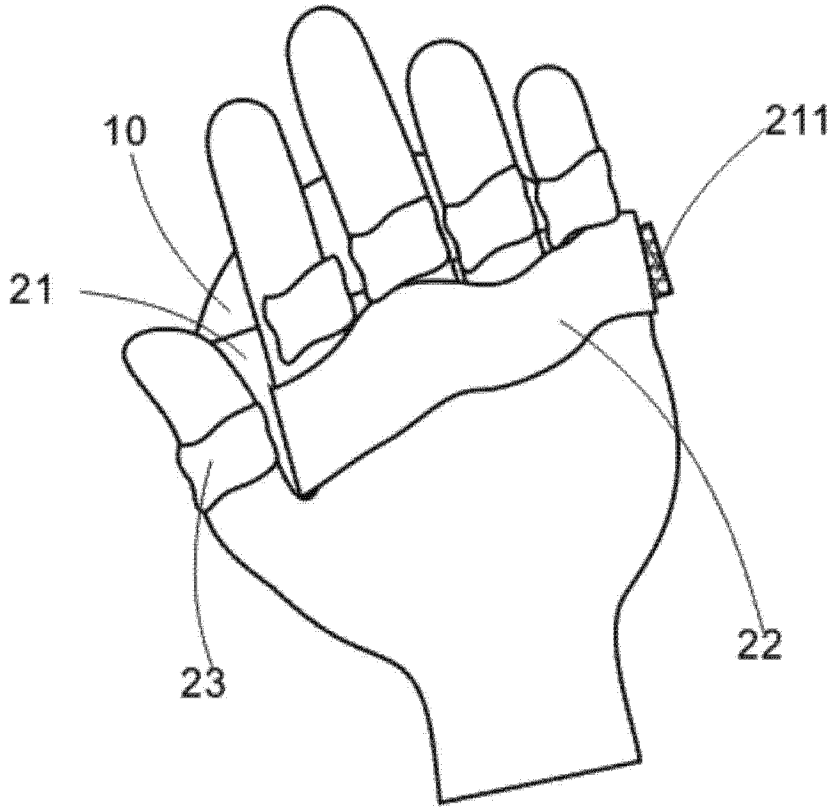


图 3