(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 203619854 U
(45)授权公告日 2014.06.04

(21)申请号 201320843220.1

(22)申请日 2013.12.20

(73)专利权人 赵玉玲
地址 261021 山东省潍坊市潍城区解放军第八十九医院

(72)发明人 赵玉玲 刘书锋

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 李江

(51)Int.Cl.
A61H 1/02(2006.01)

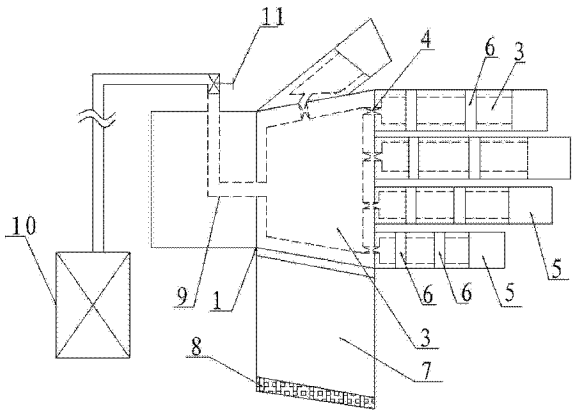
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于手指重度烧伤康复装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种用于手指重度烧伤的康复装置，包括手套本体，所述手套本体的内侧面设有气囊，所述气囊包括安装在手套本体上手掌部位的掌部气囊和安装在手套本体上手指部位的指部气囊，所述指部气囊与掌部气囊之间相互连通，所述指部气囊与掌部气囊之间设有独立的气路开关。本实用新型具有结构简单，使用方便，并且能够实现单根手指康复训练，另外该装置不受局限性，即使是在病人治疗期，也可以使用该治疗设备进行康复训练的优点。



CN 203619854 U

1. 一种用于手指重度烧伤康复装置，包括手套本体（1），其特征是：所述手套本体（1）的内侧面设有气囊，所述气囊包括安装在手套本体（1）上手掌部位的掌部气囊（2）和安装在手套本体（1）上手指部位的指部气囊（3），所述指部气囊（3）与掌部气囊（2）之间相互连通，所述指部气囊（3）与掌部气囊（2）之间设有独立的气路开关（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的用于手指重度烧伤康复装置，其特征是：所述指部气囊（3）为矩形，厚度为 2cm，气囊壁厚为 0.1mm。

3. 根据权利要求 2 所述的用于手指重度烧伤康复装置，其特征是：掌部气囊（2）为圆形或梯形饼状结构，厚度为 3cm，气囊壁厚为 0.1mm。

4. 根据权利要求 1 所述的用于手指重度烧伤康复装置，其特征是：所述手套本体（1）的外侧面、且位于手指端部的位置设有指套（5）。

5. 根据权利要求 4 所述的用于手指重度烧伤康复装置，其特征是：所述手套本体（1）的外侧面、且位于手指第二、第三节的位置上分别设有两条带有魔术贴的固定带（6），所述固定带（6）为宽度为 10cm 松紧带。

6. 根据权利要求 5 所述的用于手指重度烧伤康复装置，其特征是：所述手套本体（1）的外侧面、且位于手掌部位的位置设有固定片（7），所述固定片（7）一侧与手套本体（1）相接为一体结构，另一侧通过魔术贴（8）相连接。

7. 根据权利要求 1、3 或 6 所述的用于手指重度烧伤康复装置，其特征是：所述气囊上接有进气管（9）。

8. 根据权利要求 7 所述的用于手指重度烧伤康复装置，其特征是：所述进气管（9）为壁厚是 0.5mm 的薄壁钢管，所述薄壁钢管的截面为扁平状结构。

9. 根据权利要求 8 所述的用于手指重度烧伤康复装置，其特征是：所述进气管（9）上接有空气压缩机（10）。

10. 根据权利要求 9 所述的用于手指重度烧伤康复装置，其特征是：所述进气管（9）上设有开关（11）。

一种用于手指重度烧伤康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗保健康复领域，尤其涉及一种手指伸缩功能恢复装置，具体是指一种用于手指重度烧伤的康复装置。

背景技术

[0002] 众所周知，烧伤、烫伤后的皮肤出现紧缩，指部肌肉失去伸缩功能，指部长期不活动，容易导致肌肉萎缩，从而导致手指失去基本功能，严重影响人们的正常生活。

[0003] 为了防止产生肌肉萎缩，医生要求病人平时对手指进行拉直训练，虽然这种方式虽然能够起到一定作用，但效果不明显，最终康复效果一般。

[0004] 中国专利公开了公开号为“CN 202637385 U”，名称为“一种烧伤病人用手指康复训练装置”的实用新型专利，该专利手腕松紧带圈与漏五指手套固定连接相通，带第二进放气开关的接空压机充气管管接头与充气管固定连接相通，漏五指手套与充气球囊固定连接，带有第一进放气开关的充气管的一端与脚踏式充气泵 固定连接相通，其另一端与充气球囊固定连接相通。

[0005] 该专利存在以下不足：病人需要将手套戴在手上，烧伤还未完全康复的病人无法使用；手套为漏指结构，拉伸效果较差，手心位置设置一个气球囊，充气形成一个球状，手指是贴合在球形气球囊的弧面上，依然无法实现手指的弯曲伸直；该装置无法实现单根或几根手指的单独伸缩康复训练。

发明内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术所存在的不足之处，提供一种用于手指重度烧伤的康复装置，该装置结构简单，使用方便，并且能够实现单根手指康复训练，另外该装置不受局限性，即使是在病人治疗期，也可以使用该治疗设备进行康复训练，且康复效果好。

[0007] 本实用新型的技术解决方案是，提供如下一种用于手指重度烧伤的康复装置，包括手套本体，所述手套本体的内侧面设有气囊，所述气囊包括安装在手套本体上手掌部位的掌部气囊和安装在手套本体上手指部位的指部气囊，所述指部气囊与掌部气囊之间相互连通，所述指部气囊与掌部气囊之间设有独立的气路开关。

[0008] 采用以上技术方案，主要依据烧伤或烫伤后的手指在肌肉萎缩自然向内侧弯曲的前提下，在内侧设置气囊，充气后，气囊成一个平板状，手指固定在手套本体上，在气囊的作用下，被迫伸直，伸直后的程度与充气量有关，充气量大，伸直程度高，并且每个指部气囊与掌部气囊之间分别设置气路开关，可单独实现每根手指的拉伸，使用效果较好，此外，该实用新型装置还可以根据实际使用要求，可将手套本体反向使用，即设有气囊的一侧作为位于手掌外侧面使用，使用效果更佳。

[0009] 作为优选，所述指部气囊为矩形，厚度为 2cm，气囊壁厚为 0.1mm。采用本技术方案，矩形的气囊充气后形成一个平板，气囊本身不发生形状变化，依然为矩形，提高了手指

的伸直程度，使用效果更好。

[0010] 作为优选，掌部气囊为圆形或梯形饼状结构，厚度为 3cm，气囊壁厚为 0.1mm。采用本技术方案，手套手掌部位较宽，可设计成圆饼状或梯形的饼状，充气后也是也是一个平板状，之所以使用厚度为 3cm，主要为了避免使用提交过大的充气球，同时也减小了掌部气囊的体积，手套本体更加轻巧，提高使用的便捷性。

[0011] 作为优选，所述手套本体的外侧面、且位于手指端部的位置设有指套。采用本技术方案，防止手指脱离手套，在每根手指上增指套，方便实用。

[0012] 作为优选，所述手套本体的外侧面、且位于手指第二、第三节的位置上分别设有两条带有魔术贴的固定带，所述固定带为宽度为 10cm 松紧带。采用本技术方案，防止气囊充气时，手指从指套上滑出，固定牢靠，使用效果好。

[0013] 作为优选，所述手套本体的外侧面、且位于手掌部位的位置设有固定片，所述固定片一侧与手套本体相接为一体结构，另一侧通过魔术贴相连接。采用本技术方案，可以较好的固定手掌，防止手套本体充气后脱离手掌，固定牢靠，使用效果好。

[0014] 作为优选，所述气囊上接有进气管，所述进气管为壁厚是 0.5mm 的薄壁钢管，所述薄壁钢管的截面为扁平状结构，所述进气管上接有空气压缩机，所述进气管上设有开关。采用本技术方案，壁厚为 0.5mm 的薄壁钢管材质较轻，孔径的流通量等于直径为 5cm 的薄壁钢管流通量，横截面为扁平状，更加有利于减小体积，通过空气压缩机进行输送压缩气体，对气囊进行充气，通过控制气路开关的开启与关闭，实现对各个气囊的充气。

[0015] 本实用新型的有益效果：不仅仅只能用于烧伤、烫伤后期的康复治疗，即使在伤口未完全愈合时也可以使用，无需将手掌套进手套中，而是采用较为方便的固定带和固定片的方式固定，操作简单，使用方便，气囊专门设置指部气囊，并且设有独立的气路开关，对每一根手可进行单独的伸张康复训练，使用效果好，并且矩形扁平状的指部气囊平整度高，对手指的伸展性锻炼强度大，有益于快速恢复手指的基本功能，防止肌肉萎缩。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型康复装置的内侧面结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型康复装置的外侧面结构示意图。

[0018] 图 3 为本实用新型康复装置的侧面结构示意图。

[0019] 图中所示：1、手套本体，2、掌部气囊，3、指部气囊，4、气路开关，5、指套，6、固定带，7、固定片，8、魔术贴，9、进气管，10、空气压缩机，11、开关。

具体实施方式

[0020] 为便于说明，下面结合附图，对实用新型的用于手指重度烧伤的康复装置做详细说明。

[0021] 如图 1 至图 3 中所示，一种用于手指重度烧伤的康复装置，包括手套本体 1，所述手套本体 1 的内侧面设有气囊，所述气囊包括安装在手套本体 1 上手掌部位的掌部气囊 2 和安装在手套本体 1 上手指部位的指部气囊 3，所述指部气囊 3 与掌部气囊 2 之间相互连通，所述指部气囊 3 与掌部气囊 2 之间设有独立的气路开关 4；所述指部气囊 3 为矩形，厚度为 2cm，气囊壁厚为 0.1mm；掌部气囊 2 为圆形或梯形饼状结构，厚度为 3cm，气囊壁厚为

0.1mm；所述手套本体1的外侧面、且位于手指端部的位置设有指套5；所述手套本体1的外侧面、且位于手指第二、第三节的位置上分别设有两条带有魔术贴的固定带6，所述固定带6为宽度为10cm松紧带；所述手套本体1的外侧面、且位于手掌部位的位置设有固定片7，所述固定片7一侧与手套本体1相接为一体结构，另一侧通过魔术贴8相连接；所述气囊上接有进气管9；所述进气管9为壁厚是0.5mm的薄壁钢管，所述薄壁钢管的截面为扁平状结构；所述进气管9上接有空气压缩机10；所述进气管9上设有开关11。

[0022] 在上述实施例中，对本实用新型的最佳实施方式做了描述，很显然，在本实用新型的发明构思下，仍可做出很多变化。在此，应该说明，在本实用新型的发明构思下所做出的任何改变都将落入本实用新型的保护范围内。

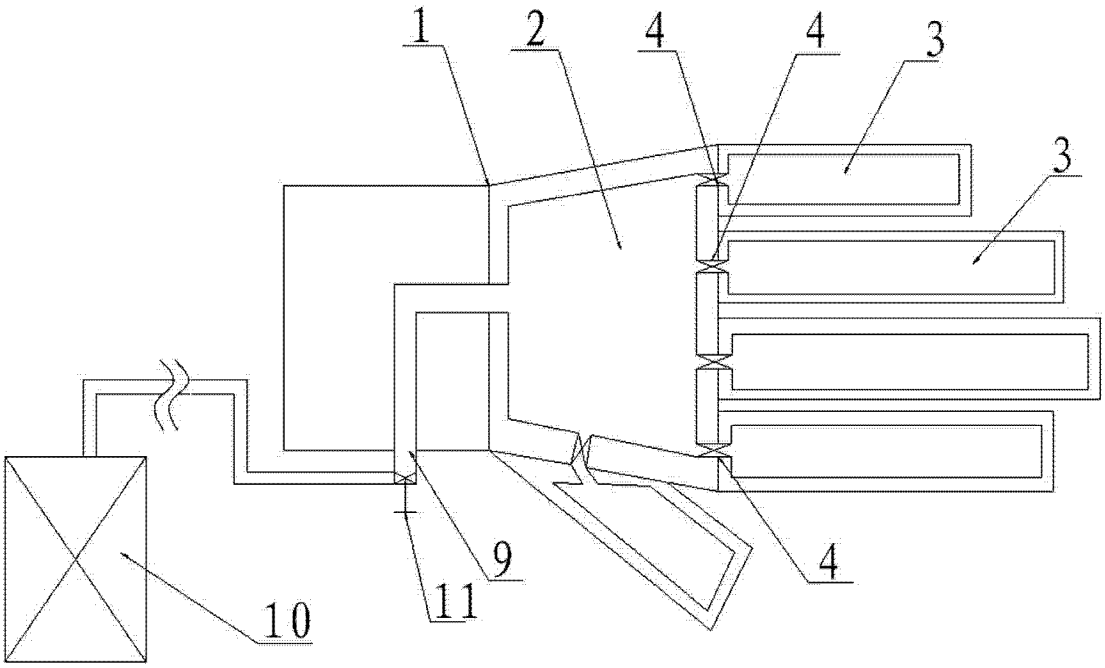


图 1

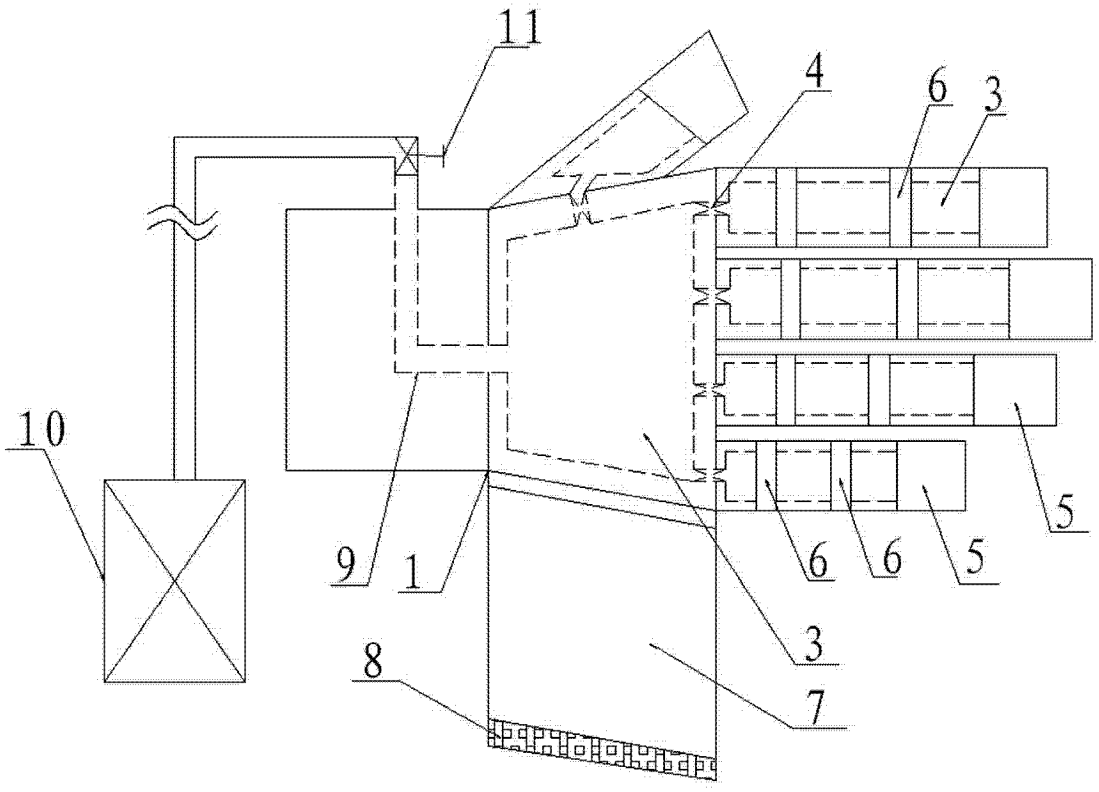


图 2

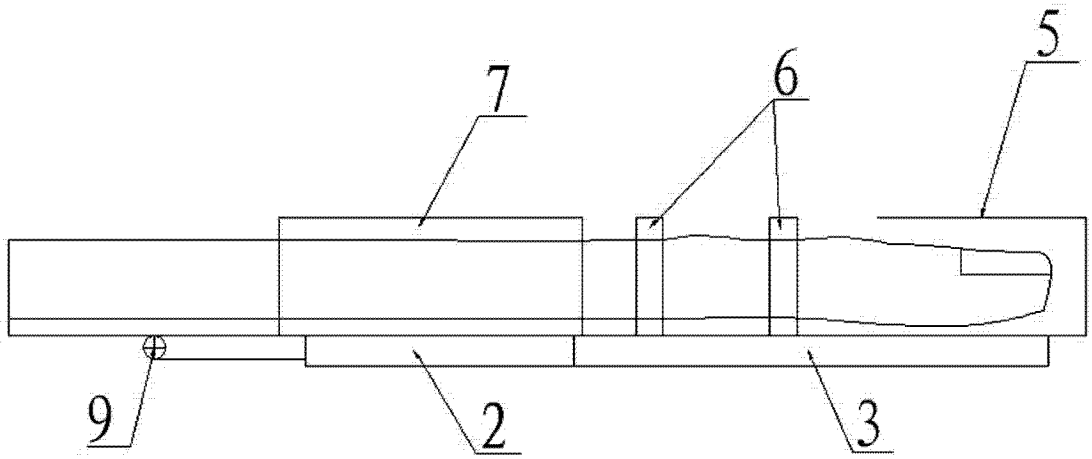


图 3