(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 204542501 U
(45)授权公告日 2015.08.12

(21)申请号 201520187139.1

(22)申请日 2015.03.31

(73)专利权人 石嘴山市第一人民医院
地址 753200 宁夏回族自治区石嘴山市惠农区康乐路51号

(72)发明人 徐海峰 李祥

(74)专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100
代理人 贾冬生

(51)Int.Cl.
*A61F 5/042*(2006.01)
*A61H 1/02*(2006.01)

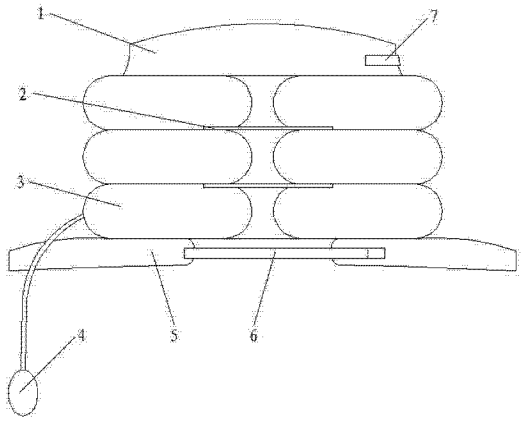
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

充气式颈椎托

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是一种充气式颈椎托，该颈椎托包括带开口的环形多层气囊、安装在开口处的粘扣带和用于给气囊充气的充气装置，其特征在于在气囊的上、下两面分别可拆卸固定有上支撑托体和下支撑托体，上、下支撑托体为带开口的环形，在上、下支撑托体的开口处安装有用于固定的粘扣带。本实用新型技术方案具有可对颈部进行有效支撑和牵引，牵引力分布均匀、牵引效果好、使用携带方便、可进行多种形式的组合，适合颈椎病患者的居家、旅行使用。




CN 204542501 U

1. 一种充气式颈椎托，包括带开口的环形多层气囊、安装在在开口处的粘扣带和用于给气囊充气的充气装置，其特征在于在气囊（3）的上、下两面上分别固定有上支撑托体（1）和下支撑托体（5），上、下支撑托体为带开口的环形，在上、下支撑托体的开口处安装有粘扣带。

2. 根据权利要求 1 所述的充气式颈椎托，其特征在于上述气囊（3）上、下两面上分别固定的上、下支撑托体的固定是采用粘扣带固定。

3. 根据权利要求 2 所述的充气式颈椎托，其特征在于上述上、下支撑托体采用硬质材料制成。

# 充气式颈椎托

## 所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，特别是一种充气式颈椎托。

## 背景技术

[0002] 由于长期的伏案工作，颈椎病的发病年龄已经从40岁提前到30岁，并成为名副其实的白领职业病。颈椎病的治疗方法分非手术治疗和手术治疗两种，而牵引是非手术治疗中治疗颈椎病的主要缓解症状手段。

[0003] 目前家用的颈椎牵引器主要有充气和颈托两种形式，充气式颈椎牵引器是由带开口的多层环形气囊组成，在开口处安装有粘扣带，用于调节环形气囊的大小。使用时通过充气装置对气囊充气后产生向上的牵引力，以达到缓解颈椎病症状的目的。其缺点是牵引力不分前后左右平均向上，其牵引力主要作用在前下巴部位，而非颈椎部位，由于牵引时颈后位置人体曲线相对平直，加上气囊材料过于柔软，使其对颈部的向上牵引作用力不大，牵引效果不佳。颈托式颈椎牵引器是由硬质的带开口的环形上支撑托体和下支撑托体组成，使用时将下支撑托体放置在肩部，上支撑托体的前后部位托在下巴和脑后部，在上、下支撑托体之间通过铰链和丝杠、螺母将其连接成一体，通过螺母的旋转调节上、下支撑托体之间的距离，以产生对颈椎向上的牵引力。该颈托式颈椎牵引器对颈椎的牵引力较大，但使用过程中的调节十分不方便，并且携带不方便。

## 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有技术存在的缺陷，提供一种对颈椎支撑效果好、牵引力调节和使用方便的充气式颈椎托。

[0005] 本实用新型的技术方案是：一种充气式颈椎托，包括带开口的环形多层气囊、安装在在开口处的粘扣带和用于给气囊充气的充气装置，其特征在于在气囊的上、下两面上分别固定有上支撑托体和下支撑托体，上、下支撑托体为带开口的环形，在上、下支撑托体的开口处安装有粘扣带。

[0006] 上述气囊上、下两面上分别固定的上、下支撑托体的固定是采用粘扣带固定。

[0007] 上述上、下支撑托体采用硬质材料制成。

[0008] 本实用新型技术方案的特点是：1、可对颈部进行有效支撑和牵引。由于在充气式颈椎牵引器的上、下两面分别固定有硬质材料制成的上、下支撑托体，可有效解决现有技术中对颈椎向上牵引力分布不均和牵引力小的问题；2、使用方便、可进行多种形式的组合。上、下支撑托体与充气式颈椎牵引器的气囊之间采用粘扣带进行连接、固定，拆下上、下支撑托体后可作为长途旅行中对颈椎进行支撑的气枕使用，当需要对颈部进行牵引时，将上、下支撑托体与囊之连接后，就可对颈部进行牵引，牵引力的大小可通过充气装置进行人为控制；3、本实用新型的技术方案具有牵引力分布均匀、牵引效果好、使用携带方便，适合颈椎病患者的居家、旅行使用。

## 附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 附图 2 为本实用新型附图 1 的俯视图。

## 具体实施方式

[0011] 如图 1、2 所示，气囊 3 是由三层带开口的环形气囊组成，在环形气囊的开口处固定有粘扣带Ⅰ 2 和用于给气囊充气的充气装置 4，气囊的上、下两面上通过粘扣带分别固定有上支撑托体 1 和下支撑托体 5，上、下支撑托体为带开口的环形，在上、下支撑托体的开口处安装有粘扣带。为提高上、下支撑托体的支撑效果，采用上、下支撑托体采用硬质材料制成，如塑胶材料制成。

[0012] 需要对颈部进行牵引时，将塑胶材料制成的上、下支撑托体分别通过固定在气囊的上、下两面和上、下支撑托体的上、下面上的粘扣带，固定于气囊的上、下两面上，同时打开环形气囊的开口处的粘扣带Ⅰ 2、上支撑托体开口处的粘扣带Ⅱ 7 和下支撑托体开口处的粘扣带Ⅲ 6，并将其套于颈部，根据个人的情况和舒适度，将 3 条将粘扣带相互粘接，通过充气装置对气囊进行充气，上支撑托体将下巴和脑后部进行固定和向上托举，下支撑托体下部托在肩部，上、下支撑托体对颈部的牵引力是通过气囊的气压进行调节。充气装置采用现有充气式颈椎牵引器中的充气装置。

[0013] 将上、下支撑托体由气囊上拆下后，就可做为现有的充气式颈椎牵引器使用。

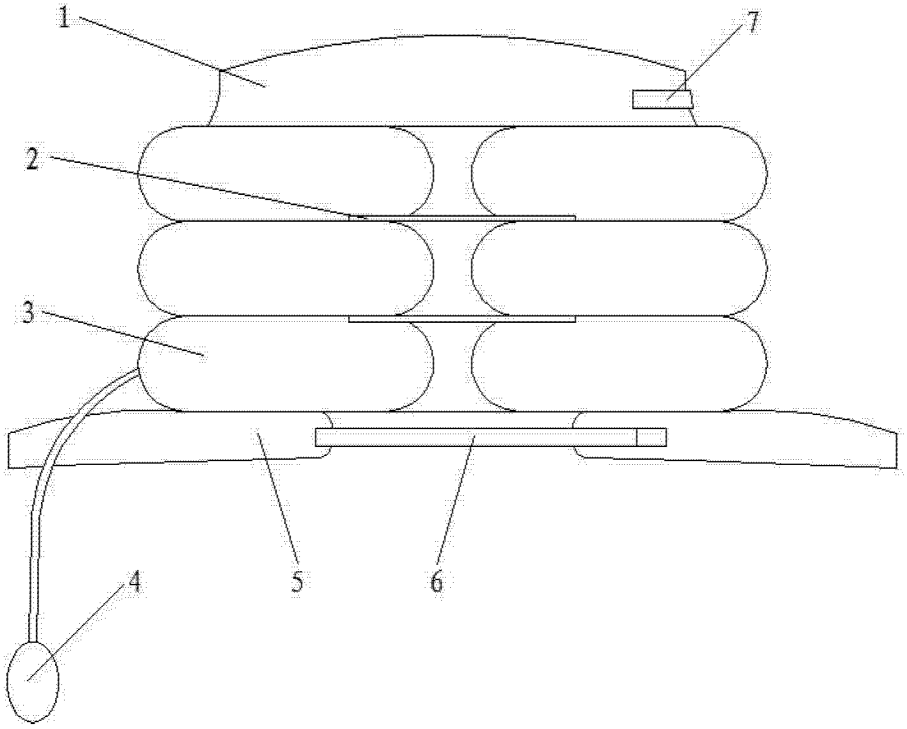



图 1

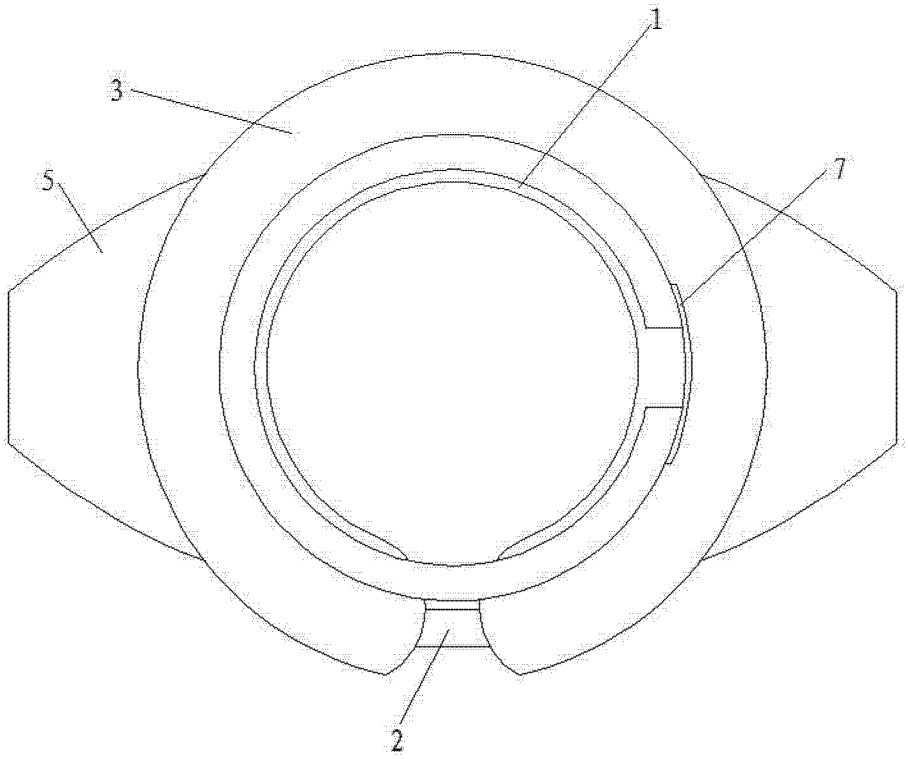



图 2