鼻腔支撑架及配合该鼻腔支撑架使用的托架

一. 项目完成人及所在单位： 郑康，机械与汽车工程学院

二. 专利简介：

本实用新型公开了一种鼻腔支撑架及配合该鼻腔支撑架使用的托架的结构设计，属于医疗器械及微滴喷射领域。该鼻腔支撑架，由弹性材料制成，其为与人体鼻腔轮廓相似的网状结构，该网状结构内部为相互连通的中空结构从而形成气流通道；在网状结构的底部设有一进气口，该进气口处设有进气阀门。该托架配合鼻腔支撑架使用，其包括外轮廓与所述鼻腔支撑架形状相当的主体，该主体的外表面设置有与所述鼻腔支撑架的网状结构相吻合的沟槽，在该主体的底部还设有手柄。该鼻腔支撑架佩戴舒适且取放方便。

三. 主要研究内容及创新点：

针对堵塞性鼻腔疾病患者，设计了一种充气式网状结构的鼻腔支撑架及配合该鼻腔支撑架使用的托架。该发明专利具有以下几个创新点：1、体积小、柔性好、材料亲水，因此舒适性很强；2、对鼻腔支撑架进行充、放气即可实现佩戴及取出，装拆方便；3、相较于现有的实心鼻腔支撑架，该发明设计了一种中空互通网状结构，柔性更强、质量更轻且自身所占体积小；4、与鼻腔接触的一侧为扁平状，增大了接触面积，进一步提升了患者的舒适性。

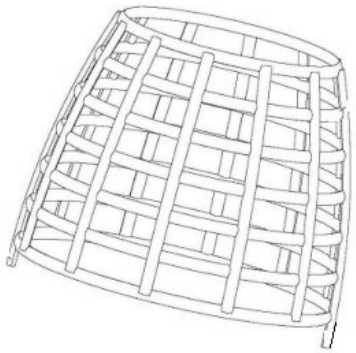


图1 鼻腔支撑架结构示意图

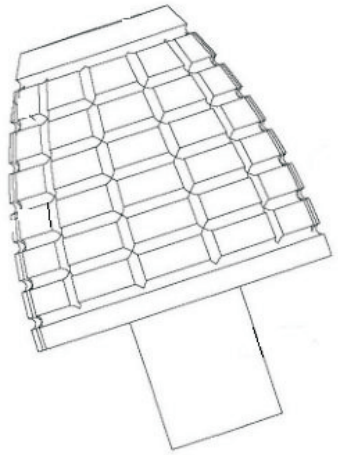


图2 鼻腔支撑架托架示意图

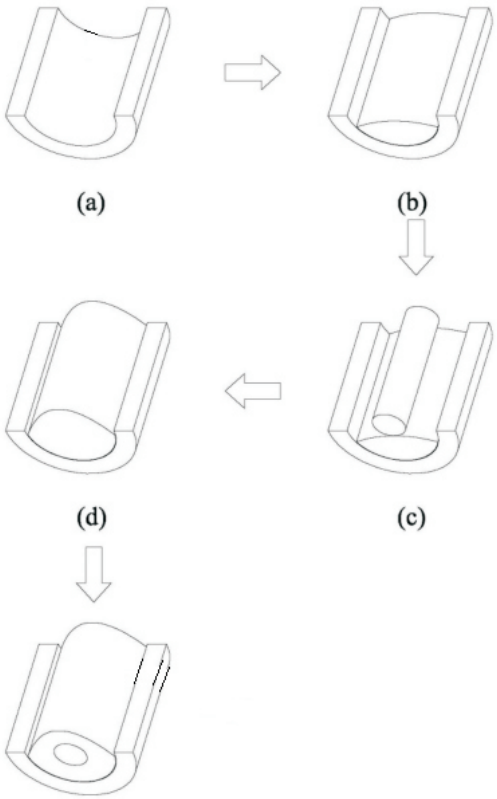


图3 鼻腔支撑架制作工艺流程图

四. 主要研究成果及应用情况

1. 申请专利（授权）1项。

参评等级： 二等奖

联系人：郑康，厦门理工学院机械与汽车工程学院 邮编：361021

电 话：17750599389 Email: 1174458560@qq.com