

商品紹介

呼吸同調式レギュレータ「タッチワンデュオ[®]」
および高圧ガスレギュレータ「NB-3」

Demand Flow Regulator “Touch one Duo[®]” and High-Pressure Gas Regulator “NB-3”

1.はじめに

在宅酸素療法において、酸素ポンベは外出時や停電時のバックアップ用として使用されている。また、治療を受ける患者の多くは高齢者であり、誰でも使いやすく安全な酸素ポンベと流量調整器が望まれている。

2008年に当社が開発した酸素流量調整器「グッドラン」は、酸素ポンベに取付けて患者に酸素ガスを供給するための医療機器である。グッドランは、患者が流量調整器を接続する必要がない為、高圧ガスが漏えいする危険が少なく、従来のヨーク弁取付ポンベに比べ、患者側の負担を軽減する長所を持つ。しかし、呼吸同調器「グッドランセーバー」を取り付ける作業はねじ込みであり、その作業が高齢者には負担となっている。また、グッドランは、ポンベ1本につき1台取付けなければならない、ヨーク弁に比べて高価であるため、患者に機器を貸し出す販売店のコスト負担が大きい。

今回新開発した呼吸同調式レギュレータ「タッチワンデュオ」および高圧ガスレギュレータ「NB-3」は、患者の作業負担を軽減し、かつ販売店のコスト負担を低減する在宅酸素療法用医療機器である。

2.概要

従来品であるグッドラン・グッドランセーバーと、新製品であるタッチワンデュオ・NB-3の概略図を図1に示す。従来品は減圧部から流量調整部まで一体型であり、それに同調器をねじ込む構成であるのに対し、新製品は流量調整器・同調器部（タッチワンデュオ）と、減圧・止弁部（NB-3）とを分離し、ワンタッチ接続機構により着脱できる構成である。

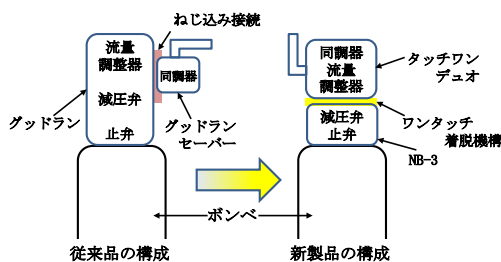


図1 従来品と新製品の構成概略図

3.特徴

- (1) 患者の作業負担軽減
流量調整器の接続作業が、タッチワンデュオを押し込むだけのワンタッチ操作で済む。
- (2) 安全性の確保
ワンタッチ着脱機構の接続部に流れるガスは、NB-3で減圧されたガスであるため、万一、接続部からガスが漏れても低圧で安全である。
- (3) 販売店のコスト負担低減
安価なNB-3をポンベ1本ずつに取付け、比較的高価なタッチワンデュオを患者の酸素ポンベの数によらず1患者に1台のみ貸し出すことで、販売店のコスト負担を低減できる。
- (4) 小型・軽量
質量40%減（グッドラン+グッドランセーバー比）

4.仕様

機器の主な仕様を表1に、外観写真を図2に示す。

表1 タッチワンデュオおよびNB-3の主な仕様

品名	タッチワンデュオ	NB-3
入口圧力	0.145 MPa	3 ~ 19.6 MPa
流量目盛	0/0.25/0.5/0.75/ 1/1.25/1.5/1.75/2/2.5 /3/3.5/4/4.5/5/6 L/分 (連続/同調 切替可)	—
寸法	高さ 54 mm 流量ツマミ φ48mm	高さ 44 mm
質量	76 g	304 g

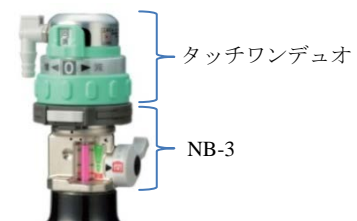


図2 タッチワンデュオおよびNB-3の外観写真

(バイオ・メディカル事業部 技術部 西澤 理)

<問い合わせ先>
 メディカル事業本部 バイオ・メディカル事業部
 営業部 ホームケア営業課
 Tel.03-5788-8340