

平成19年度 名古屋市工業技術グランプリ特集

(財)名古屋市工業技術振興協会奨励賞

ハイブリッド型人工温泉製造装置 スパメイカー EX

株式会社ヘルスケミカル

代表取締役 松田和也

所在地 名古屋市南区星崎1-240-1

TEL 052-821-1611

FAX 052-829-6660

URL <http://www.health-c.com>



①製品概要

「ハイブリッド型機能性人工温泉製造装置スパメイカーEX」は、専用薬剤をセットするだけで、予め設定された濃度の人工温泉を安定的に供給できる浴場施設向けの人工温泉製造装置。硫黄の香りやツルツルとした入浴感など本格的な湯質を楽しむことができる。

②開発について

従来から、天然鉱石に湯を通過させる原理の人工温泉製造装置は数社より販売されているが、いずれも効能効果は謳えるものの体感可能な入浴感を得ることはできなかった。そこで当社では、入浴剤メーカーとして長年培ってきた経験とノウハウを生かし、効能効果はもちろん、体感可能な

入浴感を持った薬剤、ならびにその薬剤の投入を自動管理する新しい効果実感型の人工温泉製造装置を開発した。

③製品の特長

本装置は、従来の人工温泉製造装置とは全く異なり、粉末薬剤投入経路1基と液体薬剤投入ポンプを2基搭載している。従って、各投入経路に役割の異なる3種の機能性薬剤①17種の効果効能がある粉末入浴剤、②本格硫黄入浴剤、③使用感を得るための中性入浴剤をセットすることで、今までの人工温泉製造装置では成し得なかった本格的な香りや湯質を再現することが可能となった。さらに使用薬剤の組み合わせによって、顧客のニーズに合わせたバリエーション豊富な湯質を作ることができる。

また、各湯質を安定的に自動管理するために、本装置では制御系に電気伝導度センサーを採用している。

平成20年3月現在、全国6箇所の温浴施設で稼働しており、利用客からも「腰の痛みが治った」、「肌がしっとりする」、「スベスベになる」など大変好評を得ている。

共同開発企業：

株式会社トラスト

(代表取締役 長屋孝司)

有限会社シンコーエレクトロニクス

(代表取締役 吉川憲次)



(財)名古屋市工業技術振興協会奨励賞

紐ゴム連続裁断機

株式会社明和工業

代表取締役 鬼頭 釧

所在地 名古屋市中川区細米町2-32

TEL 052-362-5481

FAX 052-353-3142



①製品概要

裁断困難な紐ゴムを硬質から軟質まで独自の機構で容易に連続裁断(1~3連)が行うことができる。「紐ゴム」を独自の機構で連続裁断を容易にできる。ゴムを細かく裁断する事により、再生用途を含めリサイクル用途が広がる。

②開発について

ステンレス加工業者である当社は、得意先である樹脂加工業者の要望で裁断機械の開発に取り組んだのが始まり。

樹脂を細かく裁断する事により、廃棄を容易にすることができる。従来技術は高価、重い、移動が困難。熱の発生により冷却装置が必要でありメンテナンスがむづかしい。そのようなことを解決できる製品を作ろうとしたのがきっかけである。

③製品の特徴

減容処理で再原料化を容易に。裁断刃の研磨・交換が簡単。裁断速度・裁断サイズの自由変更が可能。裁断長・粒形が均一。切断の際、熱の発生がない。軽量で、移動が容易。簡単構造でメンテナンスが容易。などの特徴がある。

「紐ゴム連続裁断機」も年々性能の改良を行い、回転数も180rpmからの無段変速に、カッターも4枚刃から8枚刃までニーズ要求に対応。結果、裁断長さは、3~6mmまで自在につくることが可能である。

