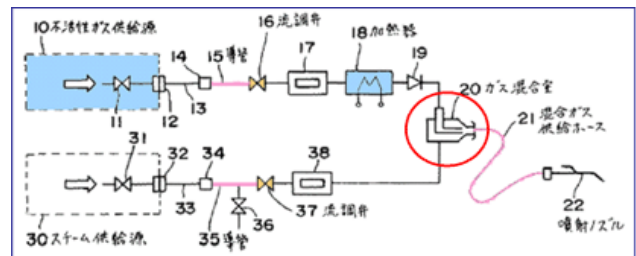


# 発泡スチロール容器の有効活用

## 1)使用された技術

「ナトリウム付着機器の洗浄方法及び装置」(特許第1916250号)の技術は、ナトリウム付着機器の大気中での洗浄に広く用いられるスチーム洗浄技術であり、加熱した不活性ガスとスチームの混合ガスをナトリウム付着機器に噴射すること、及び不活性ガスとスチームとの混合比を任意に調節できるようにしています。

この方法を使用すれば、スチームとナトリウムの激しい反応の発生を抑えつつ、従来方法に比べて洗浄時間を1/10～1/15に短縮することができます。



特許の洗浄方法

## 2)適用された事例(福井市:(株)塚田商事殿)



トロ箱をリサイクルした  
プランター

環境問題が大きく叫ばれている中で、市場では毎日大量の発泡スチロール容器の処理方法に苦慮しています。これに着目し、「発泡スチロール容器の有効活用に係わる実用化共同研究開発」を行い、魚用箱などに大量に使用されている発泡スチロール容器をリサイクル利用するため、洗浄・脱臭を十分に行った後、用途に合わせて塗装・加工を施し、さらにこれらに適度の強度を持たせて、本箱、オーディオラック、プランター等の商品を製造できるようにしました。