

社 内 ニ ュ ー ス TOPICS

東レから電気浸透式脱水装置受注

The first order of electroosmosis dehydrator received from Toray Industries, Inc

神鋼ファウドラーは9日、わが国で初めて汚泥の電荷を利用し、効率的に脱水できる電気浸透式脱水装置「スーパーフィルトロン」の第1号機を東レ千葉工場から約1億円で受注したと発表した。

「スーパーフィルトロン」は、界面動電現象の一つである電気浸透を応用し、工場などで排出される汚泥を脱水・凝縮する廃棄物処理装置。汚泥ケーキ中の粒子と汚布側の電極を反発し合うように帯電させることにより、汚布に汚泥粒子が付着して目詰まりするのを防ぎ、効率よく排水・凝縮処理が行える。

とくに独自の圧さく工程を加えることにより、ベルトプレス型の従来機種に比べ、脱水力を3倍以上も向上。これにより今回の第1号機に続き、年度内に約5億円、5年後には50億円の受注を見込んでいる。

(’88. 5. 10 日本工業新聞)

高効率排ガス処理装置——電気集じん装置とスクラバー機能複合化

High efficiency exhaustgas treating system has combined function of scrubber and electrostatic separation

神鋼ファウドラーは9日、米国の環境装置メーカ、シルコート社(社長・G・ベント氏、オハイオ州ビレア)との技術提携をもとに、電気集じん装置とスクラバー機能を複合化した高効率の排ガス処理装置「イオンスクラバー」を開発したと発表した。従来の電気集じん機とガス清浄装置であるスクラバーを接続するシステムに比べ、大幅にコストダウンでき、処理時間も短縮できる。

「イオンスクラバー」は単一のチャンバー内に、排ガス中の微粒子と液滴をマイナスに荷電させるイオン化ゾーンと、シルコート社が開発した特殊樹脂製のスクラバーゾーンを併設したガス処理装置。イオン化ゾーンで荷電されたガスの粒子や滴がスクラバーゾーンで、0.05ミクロンの粒子まで同時に除去、精製される効率設計となっている。

これは物理現象の一つであるミラーイメージの応用により、スクラバーゾーンの中性表面に荷電粒子が反映誘引力で引きつけられ、集じんとガス清浄の複合機能が発揮され

る仕組み。このため従来の排ガス処理装置のように電気集じん機とスクラバーを個別にセットする必要がなく、建設コストやスペースの削減が図れる。

とくにシルコート社との技術提携により本体材質にFRPや耐熱性樹脂を使用しているのに加え、電力使用量の少ない省エネ機構を採用。これにより塩化水素やふっ化水素、塩素など酸性ガスによる腐食性もない。また耐久性に優れ、イニシャルコストで約3割、ランニングコストで約5割削減できる。

神鋼ファウドラーでは、排ガスの処理量に応じて10機種を用意。9日から13日まで、東京・晴海で開かれる「’88下水道展」に出品後、本格販売を開始する。

(’88. 5. 10 日本工業新聞)

「粉粒」製造機を販売——スイスの会社と契約 Import sales of powder and pellet handling machines from switzerland

神鋼ファウドラーは、スイスの粉粒体機器の専門メーカー、フリーマ社(本社・ラインフェルト市、資本金1億円)と、各種機器に関する日本国内での総販売代理店契約を結び、5月から本格販売を開始した。

主な機器は真空乳化プラント「VME」、湿式破碎機「コロイド・ミル」、湿式微粒化機「コランダム・ミル」の3種類。

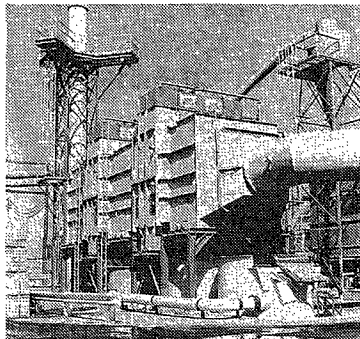
このうちVMEは、真空の容器内で各種のねばり気のある原料を均質に混合する装置で、気泡ができないほか、従来の国産品に比べて混合時間が短くて済む。サラダ、マヨネーズの食品類やクリーム、口紅などの化粧品向けに販売する。

また、コロイド・ミルは歯の付いた回転体と静止体の間のすき間をくぐらせて、数mmの混合体を5/100mmまで小さくでき、マヨネーズなど食品類や歯磨き、塗料などの製造に使われる。

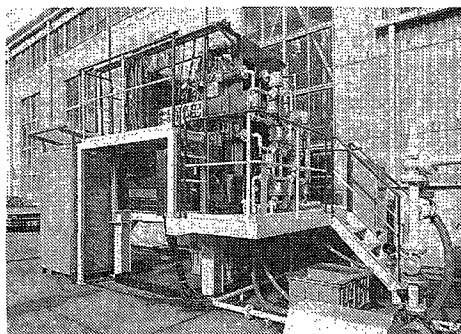
コランダム・ミルは、コロイド・ミルの歯付き回転体と静止体を特殊な砥石に変えたもので、原料を1/100mm以下に細かくでき、果肉ジュースや、医薬用の軟膏類の製造向け。

これら機器は容量によって価格が異なるが「既存の国産品に比べてかなり安くなる」としている。初年度は1億円、3年後には5億円程度の販売を目指している。

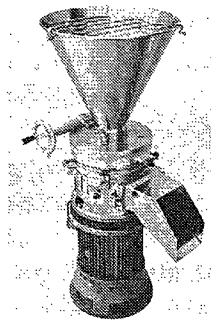
(’88. 5. 12 神戸新聞)



イオンスクラバー
Ion Scrubber



スーパーフィルトロン®
Super-filtron®



コランダム・ミル
Corundum Mill