

有害ダストの回収装置の開発

1)使用された技術

「核燃料物質含有ダスト回収装置」(特許登録第033011号)の技術は、金属フィルタとそれよりメッシュの細かい濾布を併用したメンテナンス性の優れたダスト回収装置です。

<特徴>

金属フィルターと濾布の二重構造でダストの捕集効率が低い。

三方切替弁で逆洗効率が良いため、フィルターの寿命が長い。

構造が簡単のため濾布の交換作業が容易である。等



有害ダスト回収装置

2)適用された事例(福井市／花山工業(株)殿)



逆洗用三方弁



金属二重構造フィルタ

有害ダストを回収する装置として、サイクロンによる集塵機や、バグフィルターによる集塵機等が有りますが、複雑な構造や、捕集効率、フィルターの寿命といった欠点を有します。

このため、上記の特許を、脱臭装置を備えた高速乾燥発酵装置用に改良し、ダストの捕集効率高く、フィルターの交換が容易で、運転中に逆洗可能なダスト回収装置を開発しました。