

真空排気配管の粉体詰まりを防止する パウダーキラー

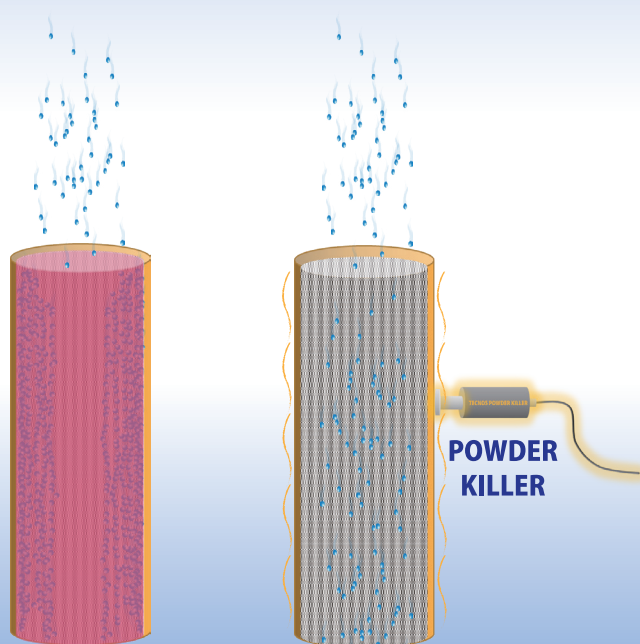
特許出願中

概要

パウダーキラーは、超音波振動で真空配管内壁への粉体付着を防止する新しい技術です。装置稼働中に容易に取り付けができ、従来の電力消費量の大きいジャケットヒーターを必要としない省エネツール（50W）です。真空排気配管の分解や洗浄などのメンテナンスが不要となり、保守費用の削減や装置稼働率の向上を図ることができます。

原理

パウダーキラーは配管内壁に付着する粉体を超音波微振動で振るい落とします。



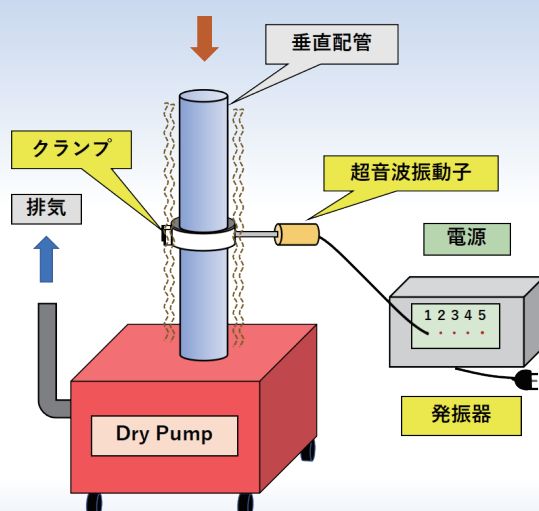
従来の配管

粉体は内壁に堆積し
やがて閉塞します

パウダーキラー設置配管

超音波振動で内壁に当る粉体を
撥ねて振るい落とします

【パウダーキラー取付例】



【クランプ取付部分】



TECNOS

TECNOS Co., LTD
701, 5-2-17, Hlgashinaniwa-cho, Amagasaki,
Hyogo, 660-0892, Japan
TEL 06-6488-3311 FAX 06-6488-1911
E-mail : ueda@tecnostap.com

新発想で配管粉体付着の悩みを解決 したパウダーキラーをもっと知りたい

超音波を使った排気配管クリーナー

パウダーキラー

パウダーキラーの設置で、安定した排気系稼働が図れ、装置稼働率の向上に貢献します。

簡単設置

配管にクランプを取り付けるだけ、装置稼働中でも容易に設置できます。

省エネ

電力消費量が多いジャケットヒーターに比べ約30Wで稼働、電気料金が大幅に節減できます。

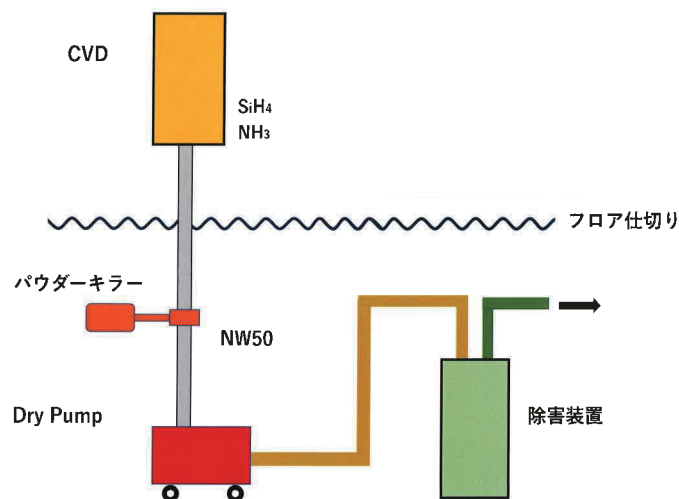
粉体除去効果

最適化された28kHzの超音波振動が粉体付着を常時阻止します。

保守費用削減

粉体堆積除去のための配管分解洗浄などのメンテナンスが不要になります。

設置事例－1



【現状の問題点】

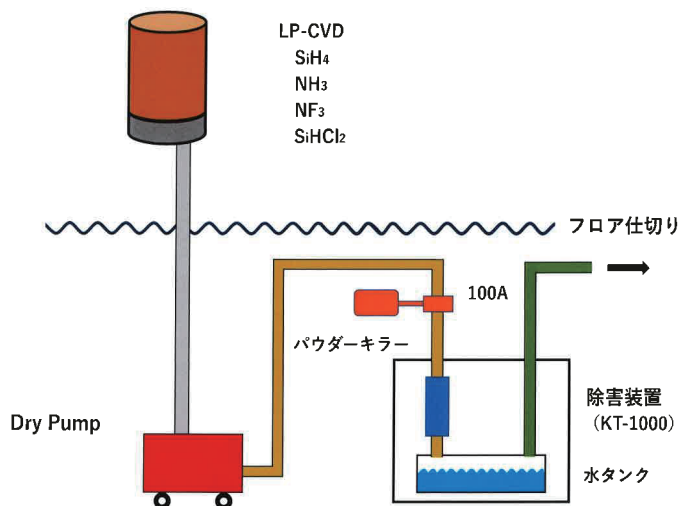
ドライポンプに粉体落下（特に粗引き時）してロックトラブルを起こす。

【パウダーキラー設置後効果】

NW50 垂直配管に粉体付着が無くなった。

- ・ドライポンプのロックトラブルが解消された
- ・垂直配管の定期洗浄、交換作業が不要になった
- ・ジャケットヒーターを設置しなくてもよくなり省エネが図られた

設置事例－2



【現状の問題点】

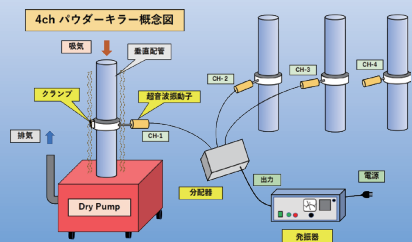
反応生成物が除害装置の入り口配管（100A）に堆積し粉体塊が落下して配管を閉塞、差圧異常が発生し装置停止となる。100A 配管内部径が1ヵ月で鉛筆径にまで細る。

【パウダーキラー設置後効果】

100A 配管に粉体堆積が無くなり、LP-CVD 装置が3ヶ月以上安定稼働している。

パウダーキラーの多様な使い方

◇複数配管へ（多CH専用機が必要）



◇スロットバルブへ



◇フレキ管へ



TECNOS

株式会社テクノス

E-mail: ueda@tecnostrap.com

〒660-0892

兵庫県尼崎市東難波町5丁目2-17-701

TEL: 06-6488-3311 FAX: 06-6488-1911

性能向上のため予告なく
仕様変更することがあります