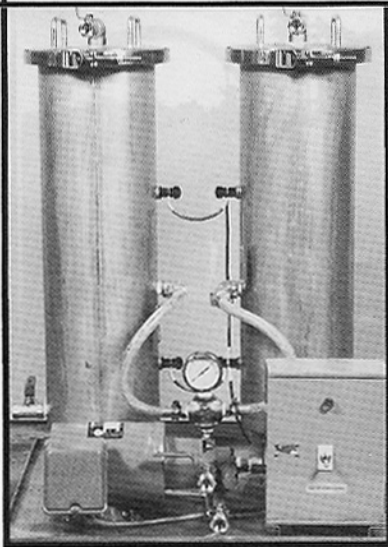


静電凝集を利用した 「静電フィルタ」



従来のフィルターでは除去が困難であった工作機械の加工液中などに浮遊する0.05-0.08ミクロンの微粒子を0.3-1ミクロンのフィルターで取り除けるようにしたものである。

処理する液体の種類や除去する対象物の性質・粒径によってフィルターのサイズと吸着剤の種類を選定する。

処理液にDC 2ボルトの電圧をかけることで処理液中の不純物（微粒子）を静電凝集させて大きくし、これをフィルターおよび吸着剤でからめ取る。

加工液だけでなく洗浄液、冷却水にも適用でき、フィルターを通した処理液（油）は新油またはそれに近い領域まで不純物を除去できるとしている。

入賞 リキッドコンサンド（株）