

〈真空蒸留法〉

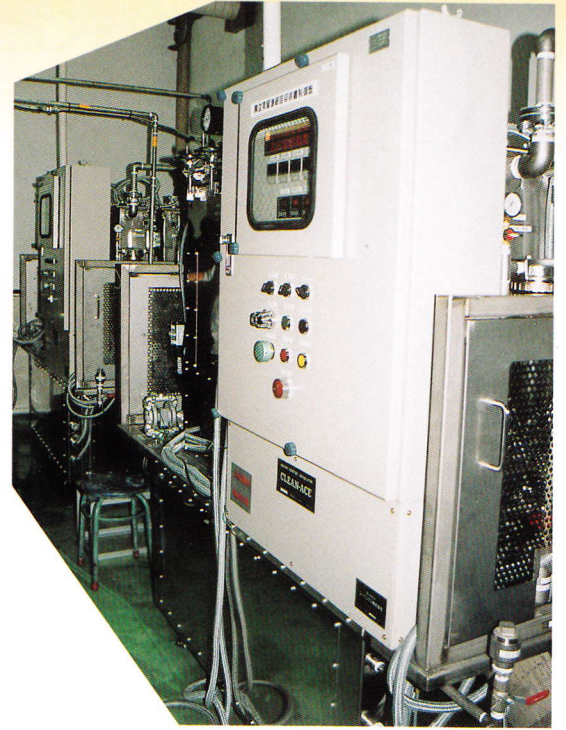
炭化水素系 真空蒸留回収装置

特許実案、意匠登録済

第 31 回 発明大賞

連続蒸留で廃溶剤回収

コーベックス 発明考案賞受賞



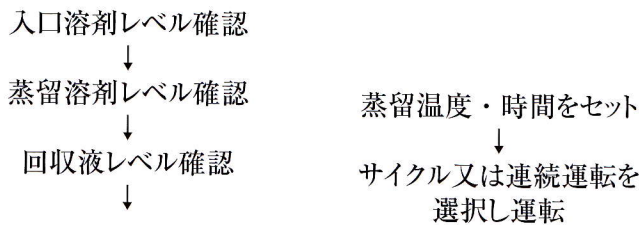
安全対策

爆発事故を防止する方法は、次の3要素のいずれかをなくすことである。

●可燃物 ●酸素 ●点火源

1. 装置系内に点火源のない機器の選択は、防爆仕様になっている。
2. 温度管理は、2種類の独立したコントローラーで2重安全構造としている。
3. 装置系内を真空処理して酸素濃度を低く抑えている。

操作フロー



特長

1. ヒートパイプ（スチーム）加熱による減圧真空蒸留は、低温処理され、洗浄溶剤の熱分解がなく、繰り返し使用出来ます。
2. ヒートパイプ構造の蒸留装置の実績は 1000 台以上各地の現場で使用され安全です。
3. 連続処理が出来ますので、洗浄機との接続が便利です。
4. 安全性には、特に留意し各種インターロックは安全です。

主なる構成

1. 蒸発器
2. コンデンサ
3. 真空ポンプ
4. エアー制御各種バルブ

用途

1. 印刷工場
2. 塗装工場
3. ゴム工場
4. 化学工場
5. 半導体工場
6. プラスチック工場
7. 自動車部品工場
8. 各種研究所

コーベックス

溶剤回収装置メーカーのコーベックスは、廃溶剤を経済的に回収し、再利用可能な炭化水素系真空蒸留回収装置「クリアー」を開発し、国内市場をリードしている。中でもアセトン回収は、アセトンが発生しない、主に機械部品洗浄分野における廃油処理に適する装置。処理量に応じて8機種をラインアップしており、国内での採用実績は累計で約1000台に達している。最近の展開としては海外市場で注目を浴びている。中でも中国、フィリピンに加え、タイ、インドネシア、タイの「CA-900」シリーズを精密機械工場に納入し、回工場ではアセトンを精密部品の洗浄用

アセトン回収装置 普及へ

中国など海外でも実績

と、年間では計75万2時間となり、アセトンの平均価格を100円（税別）とすると一台当たり3万6000円のコスト削減が生ずる計算。

— 化学工業日報 —

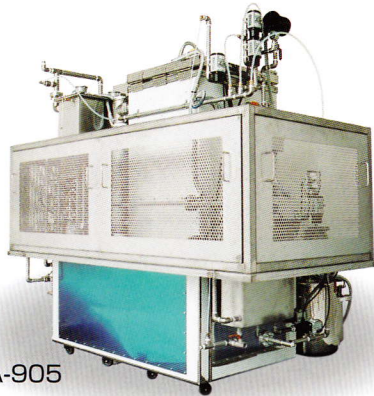
〈真空蒸留法〉

全自動 特許取得済製品

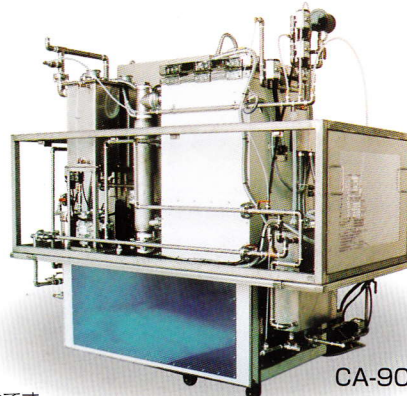
地球環境の保護と資源の再利用計画

(財)クリーンジャパン会長賞受賞

21世紀を拓くヒートポンプ型真空蒸留回収装置 クリーンエース900シリーズ



CA-905



CA-905

※カバーはオプションです

型式 仕様	クリーンエース 901	クリーンエース 902	クリーンエース 903	クリーンエース 904	クリーンエース 905	クリーンエース 906	クリーンエース 907	クリーンエース 908
適用溶剤	第1~3石油	第1~3石油	第1~3石油	第1~3石油	第1~3石油	第1~3石油	第1~3石油	第1~3石油
電源	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V
蒸留方式	真空蒸留方式	真空蒸留方式	真空蒸留方式	真空蒸留方式	真空蒸留方式	真空蒸留方式	真空蒸留方式	真空蒸留方式
加熱方式	ヒートパイプ	ヒートパイプ	ヒートパイプ スチーム	ヒートパイプ スチーム	ヒートパイプ スチーム	ヒートパイプ スチーム	スチーム	スチーム
蒸気(5Kg/cm ²)	-	-	12Kg/Hr	15Kg/Hr	25Kg/Hr	30Kg/Hr	45Kg/Hr	60Kg/Hr
処理量	10ℓ/Hr	20ℓ/Hr	30ℓ/Hr	50ℓ/Hr	75ℓ/Hr	100ℓ/Hr	125ℓ/Hr	150ℓ/Hr
制御盤	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型
ポンプモーター	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型	防爆型
チラーユニット	オプション							

適応溶剤 トルエン・キシレン・アルコール類・酢酸エチル・シンナー・トリクレン・塩化メチレン・アセトン・MEK・NSクリーン etc

本製品は生産物賠償責任 (PL) 保険付です。



KOBEX

コーベックス株式会社

URL <http://www.kobex.co.jp>

〒650-0047 神戸市中央区港島南町4丁目2番12 TEL (078) 303-2501 FAX (078) 303-2400