

Nama Perusahaan : SHINKO TECNOS CO.,LTD.

Nama Perwakilan : Mamoru Kimura

Bidang/cakupan usaha : Pengembangan, produksi, dan pemasaran mesin daur ulang limbah

Bidang unggulan : Daur ulang limbah

Teknologi, produk, atau layanan yang ingin dipromosikan 1

【Nama】 Mesin hidrolisis

【Karakteristik, Performa, Bidang Terapan】

Proses hidrolisis adalah proses pengolahan limbah dalam kondisi subkritis oleh mesin daur ulang yang memproduksi produk baru yang berguna selama sekitar 30 menit. Proses dilakukan dengan memasukkan material ke dalam wadah bertekanan, menginjeksikan uap air bertekanan sekitar 1,85 – 2,0 MPa ke dalam wadah, dan melakukan pengolahan limbah serta daur ulang seraya mempertahankan serta mengaduknya pada suhu tinggi 200°C atau lebih.



< Material untuk diolah >

- Limbah umum rumah tangga (termasuk plastik)
 - Lumpur pengolahan limbah cair
 - Tinja
 - Lumpur aktif pabrik makanan
 - Pengolahan reruntuhan yang terkontaminasi radioaktif
- Lainnya, dapat digunakan untuk berbagai bidang

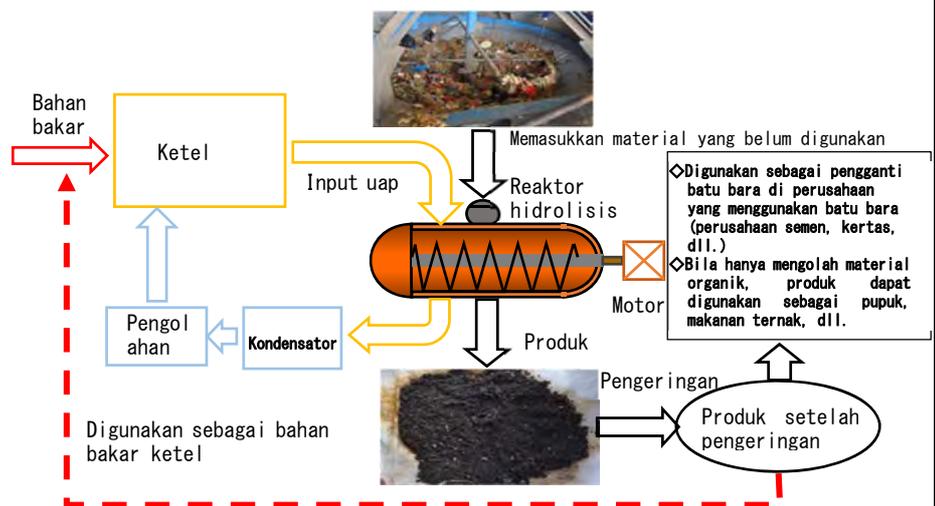
< Karakteristik mesin >

- Produk yang telah diolah dapat secara efektif digunakan untuk bahan bakar, pupuk, spesimen, dan lain-lain.
- Tingkat efisiensi termal tinggi dan ekonomis
- Pengolahan singkat (1 kali proses 2,5-3 jam)
- Pengoperasian dapat diatur sesuai dengan material yang diolah
- Tidak menimbulkan bau busuk karena menggunakan konstruksi kedap udara.
- Manajemen pemeliharaan, pemeriksaan, dan pengoperasian yang mudah.

【Keuntungan/kelebihan alat ini】

Dapat mendaur ulang berbagai jenis limbah sesuai dengan kebutuhan pelanggan.

Di samping itu, produk olahan dapat digunakan sebagai bahan bakar untuk pengoperasian mesin sehingga biaya pengoperasian dapat diturunkan.



Bentuk bisnis yang diminati di Indonesia di masa depan (jawaban boleh lebih dari satu)

- Ⓐ: Ekspor dan pemasaran produk
- Ⓑ: Produksi lokal (pabrik sendiri/pabrik rekanan/lainnya)
- C: Pencarian mitra dari segi teknologi, dll. (termasuk penelitian bersama)
- D: Pencarian sumber informasi (koordinasi lokal/business advisor)
- E: Lainnya (Sebutkan: _____)

Detail bentuk bisnis:

Pemasaran, pemasangan, perakitan, dan uji coba pengoperasian produk

Perusahaan, jenis usaha/bentuk organisasi yang dibayangkan sebagai mitra:

Usaha pengolahan limbah industry, Usaha pembuangan residu organik (peternakan sapi, peternakan babi, peternakan ayam, usaha pengolahan makanan), perusahaan pupuk, perusahaan semen, perusahaan kertas

Catatan pemasaran/penggunaan (Keperluan)

Di Jepang : Total 8 buah
 untuk keperluan riset di universitas,
 produksi pupuk di perusahaan pupuk

Di luar negeri : Total 5 buah
 produksi bahan bakar dari sampah kota
 produksi pupuk

Paten Sedang dalam proses pendaftaran sejumlah paten

Hadiah

Teknologi, produk, atau layanan yang ingin dipromosikan 2

[Nama] Mesin likuifaksi minyak dari sampah plastik

[Karakteristik, Performa, Bidang Terapan]

Mesin yang dapat menghasilkan bahan bakar cair, gas mudah terbakar, serta karbida dengan melakukan dekomposisi termal terhadap plastik atau produk-produk turunan minyak mentah. Dengan menggunakan katalis, mesin ini dapat menghasilkan minyak mentah berat dan minyak mentah ringan yang berkadar tar rendah.

< Karakteristik mesin >

- Pemrosesan tumpak (batch) tidak hanya terbatas untuk plastik, namun juga dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti pengolahan limbah plastik, ban, jaring ikan, limbah medis, hingga pra-pemrosesan untuk pengumpulan logam-logam berharga dari telepon genggam.
- Dapat digunakan pula untuk pengolahan material beracun yang mengandung klorin serta halogen.
- Sesuai dengan material yang hendak diolah, dengan menggunakan katalis yang optimum dapat dihasilkan minyak berkadar tar rendah.
- Karena merupakan mesin yang hemat bahan bakar dan menggunakan bahan bakar cair yang dihasilkan sebagai sumber panas, biaya pengoperasian bisa sangat diturunkan.
- Dengan menggunakan metode pendinginan gas 2 tahap, bisa didapatkan minyak mentah ringan dan minyak mentah berat yang terpisah.
- Dengan menggunakan sistem penghentian otomatis saat darurat, sistem pendinginan aktif, dan sistem pembakaran off-gas, tingkat keamanan yang tinggi terwujud.

Nama resin	Kode	Berat relatif	Penggunaan	Kesesuaian
Polipropilena	P P	0.9	Bahan bangunan, wadah mesin, Semisal	◎
Poliester	P S	1.04	Peralatan dapur transparan · rangka TV, Semisal	◎
Poliethilen	P E	0.918	Bahan kemasan, ekstensi jaring ikan, Semisal	◎
Resin ABS	A B S	1.03~1.07	Helm, penyedot debu, mesin cuci, interior mobil, Semisal	◎ Penanganan off-gas
Poliuretan	P U R	1.02	Mebel (meja · kursi · perabotan kantor), Semisal	△ Tingkat produksi minyak buruk
Polivinil klorida (PVC)	P V C	1.23~1.45	Pita isolasi, kabel listrik, ubin lantai, alas kaki, selang, piringan hitam, Semisal	× ○ Penanganan dioksin
FRP	F R P	1.65~1.80	Yang berkaitan dengan listrik (sakelar · isolator), toilet, mebel, bahan bangunan, Semisal	△ Penghilang serat

[Keuntungan/kelebihan alat ini]

Mesin kami dapat melakukan likuifaksi minyak dari limbah plastik dalam berbagai kondisi, serta menangani aneka jenis material, termasuk PVC. Di samping itu, mesin kami dilengkapi dengan sistem pendingin gas khusus yang tidak terdapat pada mesin perusahaan lain, sehingga memiliki tingkat likuifaksi minyak yang tinggi bila dibandingkan mesin perusahaan lain. Dengan desain efisiensi termal yang sangat tinggi, dan kemampuan untuk memanfaatkan minyak yang dihasilkan mesin untuk pengoperasian, maka biaya pengoperasian bisa diturunkan.



Bentuk bisnis yang diminati di Indonesia di masa depan (jawaban boleh lebih dari satu)

- (A): Ekspor dan pemasaran produk (B): Produksi lokal (pabrik sendiri/pabrik rekanan/lainnya)
 C: Pencarian mitra dari segi teknologi, dll. (termasuk penelitian bersama)
 D: Pencarian sumber informasi (koordinator lokal/business advisor) E: Lainnya (Sebutkan: _____)

Detail bentuk bisnis

Pemasaran, pemasangan, perakitan, dan uji coba pengoperasian produk

