

Title (en)
MATERIAL TREATMENT APPARATUS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR MATERIALBEHANDLUNG.

Title (fr)
APPAREIL DE TRAITEMENT.

Publication
EP 0595816 A1 19940511 (EN)

Application
EP 92907503 A 19920326

Priority
• GB 9106574 A 19910327
• GB 9200558 W 19920326

Abstract (en)
[origin: WO9217260A1] Material treatment apparatus (10) has a housing (11) with inlet (31) for material to be treated. A helical wall (21) defines an angularly and axially extending flow path for material. Gas can escape through pipe (9) and liquid is discharged through outlet (30). Solids pass on wall (21) to channel (25) to a separate container (27) having outlet (28). Treatment gas can be introduced at nozzles (40) and other treatment material e.g. defoaming agent can be introduced at axially spaced nozzles (43). If sedimentation only is required, pipe (9) can be omitted. The apparatus is compact.

Abstract (fr)
Appareil de traitement (10) possédant un boîtier (11) muni d'une entrée (31) pour le produit à traiter. Une paroi hélicoïdale (21) délimite une voie d'écoulement angulaire et axiale pour le produit. Le gaz peut se dégager à travers un tuyau (9) et le liquide est déchargé par l'intermédiaire d'une sortie (30). Les matières solides suivent la paroi (21) jusqu'à une voie (25) menant à un récipient séparé (27) doté d'un conduit de sortie (28). On peut introduire le gaz de traitement à travers des ajutages (40), et l'on peut également introduire d'autres produits de traitement, tels qu'un agent désémulsifiant, à travers des ajutages (43) à espacement axial. Au cas où l'on ne voudrait obtenir qu'une sédimentation, on peut omettre ledit tuyau (9). L'appareil est peu encombrant.

IPC 1-7
B01D 17/02; B01D 21/00

IPC 8 full level
B01D 17/00 (2006.01); **B01D 21/00** (2006.01); **B01J 8/00** (2006.01); **B01J 8/12** (2006.01); **B03B 5/00** (2006.01); **B03D 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 17/00 (2013.01); **B01D 17/0211** (2013.01); **B01D 17/0217** (2013.01); **B01D 21/0054** (2013.01); **B01D 21/0087** (2013.01); **B01D 21/265** (2013.01); **B01J 8/005** (2013.01); **B01J 8/12** (2013.01); **B03B 5/00** (2013.01); **B03D 1/1493** (2013.01); **B03D 1/242** (2013.01); **B03D 1/028** (2013.01); **B03D 1/1431** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9217260A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9217260 A1 19921015; AU 1433292 A 19921102; EP 0595816 A1 19940511; GB 9106574 D0 19910515

DOCDB simple family (application)
GB 9200558 W 19920326; AU 1433292 A 19920326; EP 92907503 A 19920326; GB 9106574 A 19910327