

Title (en)

LIGHTWEIGHT MATERIAL SEPARATOR FOR FRACTIONATION OF A MIXTURE OF SUBSTANCES

Title (de)

LEICHTSTOFFABSCHIEDER ZUR FRAKTIONIERUNG EINES STOFFGEMISCHES

Title (fr)

SÉPARATEUR DE MATIÈRES LÉGÈRES DESTINÉ AU FRACTIONNEMENT D'UN MÉLANGE DE MATIÈRES

Publication

**EP 3943194 A1 20220126 (DE)**

Application

**EP 20187207 A 20200722**

Priority

EP 20187207 A 20200722

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Leichtstoffabscheider zur Fraktionierung eines Stoffgemisches mittels Schwimm-Sink-Sichtung, mit einem mit Wasser befüllbaren Waschtrog (2), der zur Beschickung mit einem zu fraktionierenden Stoffgemisch eine Eintragsöffnung (3) aufweist, mit einer innerhalb des Waschtrogs (2) verdrehbar angeordneten Förderschnecke (4), die der Beschickung einer vom Waschtrog (2) bereitgestellten Austragsöffnung (5) mit Sinkgut (6) dient, und mit einem quer zur Längserstreckung (7) der Förderschnecke (4) ausgerichteten Besenband (8), das der Beschickung einer mit dem Besenband (8) zusammenwirkenden Austragsschurre (11, 12) mit Schwimmgut (13) dient, gekennzeichnet durch ein abscheidereigenes Fahrwerk (14).

IPC 8 full level

**B03B 5/40** (2006.01); **B03B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B03B 5/40** (2013.01); **B03B 11/00** (2013.01); **B03B 2011/008** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202009004788 U1 20100923 - ENREBA NEUSS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [IY] CN 107876200 A 20180406 - XIANGTAN ELECTRIC MFG GROUP HEAVY DUTY EQUIPMENT CO LTD
- [I] EP 0634220 A1 19950118 - WAGNER ANDREAS [AT]
- [I] DE 9418405 U1 19950216 - KLOTZKI ULRICH [DE]
- [IY] EP 3488931 A1 20190529 - DOPPSTADT AUSTRIA GMBH [AT]
- [Y] DE 19600897 C1 19970410 - H AUG SCHMIDT TRANSPORTANLAGEN [DE]
- [Y] DE 1221583 B 19660728 - HAZEMAG HARTZERKLEINERUNG
- [Y] WO 2016050326 A1 20160407 - SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY [SE]
- [Y] DE 112014005209 B4 20191024 - GUANGZHOU INST ENERGY CONVERSION CAS [CN]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3943194 A1 20220126**

DOCDB simple family (application)

**EP 20187207 A 20200722**