

Title (en)

Method and device for processing gravel, sand or similar

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung von Kies, Sand oder dergleichen

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la préparation de graviers, de sable ou analogues

Publication

**EP 1806181 A1 20070711 (DE)**

Application

**EP 07000331 A 20070109**

Priority

- DE 202006000035 U 20060109
- DE 102006015915 A 20060405
- DE 202006012821 U 20060819

Abstract (en)

The process involves supplying a row material to a water quench (3) that is formed by a trough filled with water, where the trough has perpendicularly running side walls. A cleaned finished material is discharged from the water quench and the impurities are removed with overflowing water. Compressed air is supplied to the water quench, such that a whirl pool-like flow is developed in the water quench, where the pressure is introduced into feed tubes (22) lying parallel to one another. Independent claims are also included for the following: (1) a sieving machine for processing sand and gravel; and (2) cleaning a granular material.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Aufbereitung von Kies, Sand oder dergleichen, insbesondere in Siebmaschinen, unter Abscheidung von Verunreinigungen aus organischen Bestandteilen, bei dem das Rohmaterial einem Wasserbad zugeführt wird, aus dem das gereinigte Fertiggut ausgetragen und die Verunreinigungen mit überlaufendem Wasser abgeschieden werden, wobei erfindungsgemäß dem Wasserbad (3) Druckluft beigegeben wird, so dass eine whirlpoolartige Aufströmung entsteht.

IPC 8 full level

**B03B 5/04** (2006.01); **B03B 5/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B03B 5/04** (2013.01); **B03B 5/623** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 19516519 C1 19960725 - LZR BAUER BETON GMBH & CO KG [DE]
- [YD] EP 0391324 A1 19901010 - IBAG M & F [DE]
- [Y] EP 1582262 A1 20051005 - BOLLEGRAAF BEHEER APPINGEDAM B [NL]

Cited by

CN106470763A; AU2015288973B2; CN109351035A; WO2016009189A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1806181 A1 20070711**

DOCDB simple family (application)

**EP 07000331 A 20070109**