

Title (en)

Jig.

Title (de)

Setzmaschine.

Title (fr)

Bac de lavage.

Publication

**EP 0169435 A2 19860129 (DE)**

Application

**EP 85108503 A 19850709**

Priority

DE 3427509 A 19840726

Abstract (en)

[origin: US4778219A] A jigging machine, particularly a movable sieve jigging machine, for the preseparation of deads from valuable material comprises an oscillatory jig bed in the housing filled with separating fluid and comprises deads and valuable material discharge devices located therein, as well as an oscillatory drive for the jig bed. The jigging machine is suitable for underground mining operations in that the outer dimensions of the jigging machine, with respect to the height and width thereof, are designed smaller than the tunnel cross-section of an underground mining operation. A relatively low structure is achieved by designing the housing as a flat trough towards a deads discharge end with the deads discharge being provided as a rising conveyor parallel to the bottom of the trough. Advantageously it is achieved that the quantity of deads to be conveyed is reduced and a considerable saving is provided in terms of energy and expense.

Abstract (de)

Setzmaschinen, insbesondere Stauchsetzmaschinen, zur Vorabscheidung von Bergen mit einem schwingbeweglichen Setzbett in einem mit Trennflüssigkeit gefüllten Setzfaß und mit darin angeordneten Berge- und Wertstoff- Austragsvorrichtungen sowie mit einem Schwingantrieb sind im allgemeinen sehr groß dimensioniert und sind daher für den Einsatz im Untertage-Abbaubetrieb nicht geeignet. Erfindungsgemäß wird jedoch dies dadurch ermöglicht, daß die Setzmaschine in ihren Außenabmessungen bezogen auf ihre Höhe und Breite kleiner als der Streckenquerschnitt (17) eines Untertagebaubetriebes ausgebildet ist. Eine relativ niedrige Bauweise wird erreicht, wenn das Setzfaß (1) zur Bergeaustragsseite hin als Flachtrug (8) ausgebildet und der Bergeaustrag ein flach ansteigendes Förderorgan (9) ist. Dadurch wird sehr vorteilhaft erreicht, daß die zu fördernde Bergemenge verringert und eine erhebliche Einsparung an Energie und Kosten erzielt wird.

IPC 1-7

**B03B 5/18**

IPC 8 full level

**B03B 5/18** (2006.01); **B03B 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B03B 5/18** (2013.01 - EP US); **B03B 5/24** (2013.01 - EP US); **Y10S 209/935** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0169435 A2 19860129**; **EP 0169435 A3 19880330**; DE 3427509 C1 19860206; US 4778219 A 19881018; ZA 855607 B 19860326

DOCDB simple family (application)

**EP 85108503 A 19850709**; DE 3427509 A 19840726; US 75945685 A 19850726; ZA 855607 A 19850725