

Title (en)
Mobile system for crushing stone

Title (de)
Mobile Anlage zur Zerkleinerung von Gestein

Title (fr)
Installation mobile pour broyer de la roche

Publication
EP 1136130 A2 20010926 (DE)

Application
EP 01890049 A 20010227

Priority
AT 1932000 U 20000316

Abstract (en)
The crusher comprises a semi-trailer with base frame (1) with wheel set (2) and coupling. The top of the frame supports a breaker unit (7), a screen unit (10), a delivery unit (3, 4) with discharge channel (4) for supplying the raw rock which is moved by a first conveyor belt (5) from the screen to the breaker. A second conveyor belt moves the crushed stone from the breaker unit to the screen unit. The delivery unit is set in the center section (21) of the semi trailer between the breaker and screen units so that its discharge channel opens above one of the two belts. The delivery unit can be set in the intersection between the two belts and the discharge channel runs level with this intersection.

Abstract (de)
Mobile Anlage zur Zerkleinerung von Gestein umfassend einen Sattelanhänger mit einem Grundrahmen (1), auf dem ein Radsatz (2) und eine Vorrichtung (18) zur Kupplung an ein Sattelzugfahrzeug festgelegt sind, auf der Oberseite welchen Grundrahmens festgelegt sind: eine Brechereinheit (7), eine Siebeinheit (10), eine mit einer Abzugsrinne (4) ausgestattete Aufgabeeinheit (3,4,6,14) für die Zuführung von Roh-Gestein, ein erstes Transportband (5) zum Transport von Roh-Gestein von der Siebeinheit in die Brechereinheit, ein zweites Transportband zum Transport von zerkleinertem Gestein von der Brechereinheit in die Siebeinheit sowie ein drittes Transportband (11) zum Abtransport von Fein-Gut, wobei die Brechereinheit im einen Endabschnitt (19) und die Siebeinheit im anderen Endabschnitt (20) des Sattelanhängers angeordnet ist und die beiden Transportbänder bei Betrachtung der Anlage im Aufriß einander kreuzend angeordnet sind und wobei die Aufgabeeinheit im zwischen Brechereinheit und Siebeinheit liegenden Mittelabschnitt (21) des Sattelanhängers angeordnet ist und deren Abzugsrinne oberhalb eines der beiden Transportbänder mündet. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 21/02; **B02C 23/02**

IPC 8 full level
B02C 21/02 (2006.01); **B02C 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 21/02 (2013.01); **B02C 23/02** (2013.01)

Citation (applicant)
US 5445330 S1

Cited by
US6626608B2; CN107497588A; CN107537666A; CN115155808A; CN111672611A; CN112536238A; CN103281892A; CN105107610A; CN113058730A; CN115245857A; EP4059622A1; CN117399146A; CN105377435A; EP3130402A1; EP3130403A1; CN113976210A; CN111983198A; CN115090374A; CN115415003A; EP4359142A4; US11858004B2; US11865582B2; US10589285B2; WO2021123502A1; WO2014191063A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1136130 A2 20010926; **EP 1136130 A3 20020828**; **EP 1136130 B1 20080423**; AT 4116 U1 20010226; AT E392952 T1 20080515; DE 50113874 D1 20080605

DOCDB simple family (application)
EP 01890049 A 20010227; AT 01890049 T 20010227; AT 1932000 U 20000316; DE 50113874 T 20010227