

Title (en)  
Drilling machine

Title (de)  
Bohrgerät

Title (fr)  
Machine de forage

Publication  
**EP 0860581 A1 19980826 (DE)**

Application  
**EP 97710006 A 19970225**

Priority  
EP 97710006 A 19970225

Abstract (en)  
The machine has a mounting on which a drilling drive-mechanism travels, while the magazine (14) is parallel to the mounting. A locking device prevents the bits turning in the working position. The handling mechanism works at right angles to the mounting and magazine, and has a telescopic arm with a grab at the forward end open to the front when seen in the travel direction. The magazine can have a loading and discharge opening (56) at the side, in and out of which the grab travels. A locking housing with mating converging faces can be provided, working against the faces on top and bottom hinging grab jaws.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Bohrgerät zum Bohren von Löchern im Erdreich, Gestein oder Fels, mit einer Lafette (7), einem an der Lafette (7) verfahrbaren Bohrantrieb (9) für Bohrelemente (11), wie Bohrröhre und/oder Bohrgestänge, einem parallel zur Lafette (7) angeordneten Trommelmagazin (14) für die Bohrelemente (11) und einer Arretiereinrichtung zur verdrehsicheren Halterung der Bohrelemente (11) in der Arbeitsstellung, wobei ein fest, unverswenkbar an der Lafette (7) angeordnetes Trommelmagazin (14) mit drehbarer Trommel kombiniert wird mit einer quer zu der Lafette (7) und dem Trommelmagazin (14) arbeitenden Handhabungsvorrichtung (18), die einen teleskopartig verfahrbaren Greifarm mit einem Greifer aufweist, dessen Maulöffnung in Bewegungsrichtung des Greifarms axial nach vorn gerichtet angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21B 19/15**; **E21B 19/14**; **E21B 19/20**

IPC 8 full level  
**E21B 19/14** (2006.01); **E21B 19/15** (2006.01); **E21B 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21B 19/146** (2013.01); **E21B 19/15** (2013.01); **E21B 19/20** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] DE 3738116 A1 19890518 - HETHEY ARTUR [DE]  
• [X] DE 1483865 B1 19700122 - SALZGITTER MASCHINEN AG  
• [Y] CA 1247590 A 19881228 - DAVIDSON ALVIN L  
• [DA] DE 4126919 A1 19930218 - STUMP BOHR GMBH [DE]  
• [Y] FR 2678317 A1 19921231 - SECOMA SA [FR]  
• [Y] US 5174389 A 19921229 - HANSEN JAMES E [US]

Cited by  
CN112696153A; CN114233182A; CN111663912A; US11486219B2; EP2310616A4; EP1640557A1; CN111042750A; EP3147448A1; CN107701127A; CN114635376A; US2017234087A1; US10597956B2; RU2734469C2; AU2017200871B2; CN118653465A; US12084962B2; US11142970B2; US6543555B2; WO0216728A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FI FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0860581 A1 19980826**

DOCDB simple family (application)  
**EP 97710006 A 19970225**