

Title (en)
Electrical hammerdrill.

Title (de)
Elektrische Schlagbohrmaschine.

Title (fr)
Foreuse à percussion électrique.

Publication
EP 0463416 A1 19920102 (DE)

Application
EP 91109155 A 19910605

Priority
DE 4020269 A 19900626

Abstract (en)
In a hammerdrill with speed-changing gearing for two different spindle speeds, which gearing can be changed by means of a control lever (31), it is intended to permit, in addition, a purely percussive chiselling operation with or without spindle locking, via easily operable and obvious operating elements. This is effected by the fact that the rotary drive can likewise be switched off via the control lever (31) of the control gearing and the spindle (4) can be locked. In particular, the control lever (31) has two closed radial cams (30, 42), one (30) of which acts on a spring-mounted shift fork (27) and the other (42) acts on a coupling (10) in order to switch off the rotary drive of the percussion mechanism (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Schlagbohrmaschine mit Wechselgetriebe für zwei verschiedene Spindelgeschwindigkeiten, das mittels eines Schalthebels (31) umschaltbar ist, soll über leicht bedienbare und sinnfällige Bedienungselemente zusätzlich ein rein schlagender Meißelbetrieb mit und ohne Spindelarretierung ermöglicht werden. Dies geschieht dadurch, daß der Drehantrieb über den Schalthebel (31) des Schaltgetriebes ebenfalls abschaltbar und die Spindel (4) arretierbar ist. Insbesondere hat der Schalthebel (31) zwei geschlossene Steuerkurven (30, 42), von denen eine (30) auf eine abgefedernte Schaltgabel (27) und die andere (42) auf eine Kupplung (10) zur Abschaltung des Drehantriebs des Schlagwerks (5) einwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 16/00

IPC 8 full level
B23B 45/16 (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 16/00 (2013.01); **B25D 16/006** (2013.01); **B25D 2211/061** (2013.01); **B25D 2216/0023** (2013.01); **B25D 2216/0038** (2013.01); **B25D 2250/011** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0221009 A2 19870506 - HILTI AG [LI]
- [A] GB 2121717 A 19840104 - BLACK & DECKER INC
- [A] FR 2396155 A1 19790126 - HILTI AG [LI]
- [A] EP 0331619 A2 19890906 - BLACK & DECKER INC [US]
- [A] DE 3321762 A1 19840216 - BLACK & DECKER INC [US]
- [A] EP 0051923 A1 19820519 - KANGO WOLF POWER TOOLS [GB]
- [AD] DE 1957235 B2 19730906

Cited by
CN102626913A; CN102632481A; DE19528924B4; EP0612588A1; JP2003523835A; JP4933713B2; CN102873669A; EP1393864A1; CN102649266A; EP1950008A4; US6942435B2; CN106457544A; US2017106517A1; EP3156185A4; JP2007136586A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0463416 A1 19920102; EP 0463416 B1 19930929; DE 4020269 A1 19920102; DE 59100422 D1 19931104

DOCDB simple family (application)
EP 91109155 A 19910605; DE 4020269 A 19900626; DE 59100422 T 19910605