

Title (en)
Drilling machine.

Title (de)
Bohrmaschine.

Title (fr)
Perceuse.

Publication
EP 0375917 A1 19900704 (DE)

Application
EP 89121362 A 19891118

Priority
DE 3844311 A 19881230

Abstract (en)

Drilling machine for drilling and/or hammer action. A drilling machine is to be further developed with regard to its safety clutch in such a way that it has an exceptionally simple construction requiring few parts and is easy to assemble. A gear (5) and a drive part (12) - components which are already in a drilling machine - at the same time perform the function of clutch parts. Catch recesses (8) are located in the gear (5), and catch hollows (15) which are of flatter design than the catch recesses (8) are located in the mating clutch part (14) of the drive member (12). Inserted into the catch recesses (8) are catch bodies (9) which overlap only relative to the mating clutch part (14) when the clutch is released. Powered hand tools, in particular drilling tools. <IMAGE>

Abstract (de)

Bohrmaschine zum Bohren und/oder Schlagen Eine Bohrmaschine soll bezüglich ihrer Sicherheitskupplung so weitergebildet werden, daß sie einen äußerst einfachen und teilesparenden Aufbau hat und leicht montierbar ist. In einer Bohrmaschine ohnehin vorhandene Bauteile, ein Zahnrad (5) und ein Antriebsteil (12) übernehmen gleichzeitig die Funktion von Kupplungssteilen. In dem Zahnrad (5) befinden sich Rastvertiefungen (8) und in dem Gegenkupplungssteil (14) des Antriebsglieds (12) Rastmulden (15), die flacher ausgebildet sind als die Rastvertiefungen (8). In die Rastvertiefungen (8) sind Rastkörper (9) eingelegt, die beim Auslösen der Kupplung nur gegenüber dem Gegenkupplungssteil (14) überragen. Handwerkzeugmaschinen insbesondere Bohrgeräte.

IPC 1-7
B23B 45/16

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

CPC (source: EP)
B25D 16/003 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4373923 A 19830215 - KILWIN THOMAS C
- [A] US 4294340 A 19811013 - KUNZE DIETER
- [A] DE 3503507 A1 19860807 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 424341 C 19260126 - AUTOMAT IND GES M B H
- [A] US 4593800 A 19860610 - NESS JOSEPH M [US], et al
- [AD] DE 8003571 U1 19811210

Cited by
EP1371458A1; CN100339190C; US7051820B2; WO2006034899A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0375917 A1 19900704; EP 0375917 B1 19930210; DE 3844311 A1 19900705; DE 58903533 D1 19930325; JP H02212006 A 19900823

DOCDB simple family (application)
EP 89121362 A 19891118; DE 3844311 A 19881230; DE 58903533 T 19891118; JP 33146889 A 19891222