

Title (en)
Electric hand tool with mode selection switch

Title (de)
Kombinierte elektrohandwerkzeugmaschine mit einem Modiwahlschalter

Title (fr)
Machine-outil électrique avec commutateur de sélection de mode

Publication
EP 1369207 A1 20031210 (DE)

Application
EP 03405384 A 20030527

Priority
DE 10225239 A 20020606

Abstract (en)
The device has a mode selection switch (1) and additional special functions switchable by a switching rod (5) arranged between a lubricated unit (2a) with a switch coupling (3a) and the outer housing (4) that can be displaced by the mode selection switch. At least one switchable switch coupling (3a,b) is provided in at least two separately lubricant-sealed units (2a,b) and each can be displaced by an actuating arrangement (6a,b) extending outside and mounted so as to be sealed in respect of lubricant.

Abstract (de)
Eine kombinierte Elektrohandwerkzeugmaschine mit einem Modiwahlschalter (1) mit weiteren, über ein zwischen einer geschmierten Baugruppe (2a) mit einer Schaltkupplung (3a) und dem Aussengehäuse (4) angeordnetes sowie vom Modiwahlschalter (1) versetzbares Schaltgestänge (5), schaltbaren Sonderfunktionen, wobei in zumindest zwei getrennt schmiermitteldichten Baugruppen (2a, 2b) jeweils zumindest eine schaltbare Schaltkupplung (3a, 3b) vorhanden ist, welche jeweils über ein sich nach ausserhalb erstreckendes, schmiermitteldicht gelagertes Betätigungsmittel (6a, 6b) versetzbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 16/00

IPC 8 full level
B25F 3/00 (2006.01); **B23B 45/16** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 16/00 (2013.01 - EP US); **B25D 16/006** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/068** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/261** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0775555 A1 19970528 - BLACK & DECKER INC [US]
- [A] US 6015017 A 20000118 - LAUTERWALD MARTIN [DE]
- [A] US 6176321 B1 20010123 - ARAKAWA TAKUO [JP], et al
- [A] DE 19716976 A1 19981029 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 5664634 A 19970909 - MCCracken ROBERT E [US]
- [A] DE 4216808 A1 19931125 - HILTI AG [LI]
- [DA] EP 0437716 A1 19910724 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
EP2030738A3; EP1792692A3; EP3593951A1; US7174969B2; US11958175B2; WO2020011595A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1369207 A1 20031210; **EP 1369207 B1 20090729**; CN 1467057 A 20040114; DE 10225239 A1 20031218; DE 50311744 D1 20090910; JP 2004009291 A 20040115; JP 4570337 B2 20101027; US 2003226673 A1 20031211; US 6725944 B2 20040427

DOCDB simple family (application)
EP 03405384 A 20030527; CN 03140696 A 20030604; DE 10225239 A 20020606; DE 50311744 T 20030527; JP 2003157849 A 20030603; US 45334803 A 20030603