

Title (en)
Portable electric tool with braking device

Title (de)
Elektrohandwerkzeug mit Bremsvorrichtung

Title (fr)
Outil électrique portatif avec dispositif de freinage

Publication
EP 1938924 A1 20080702 (DE)

Application
EP 06026889 A 20061227

Priority
EP 06026889 A 20061227

Abstract (en)
The electrical hand tool unit, particularly angle grinder or cut-off grinder, has a drive housing (10), a motor housing part (6) and handle part. A counter-brake disc (26) is moved in release direction from a laminar actuating mechanism (36) extending in a level parallel to the level of the counter-brake disc against the spring pre-tensioning and the laminar actuating mechanism is tilted relative to the earlier level around a certain level.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Elektrohandwerkzeuggerät (2), insbesondere Winkelschleifer oder Trennschleifer, mit einem Getriebegehäuseteil (10), einem Motorgehäuseteil (6) und einem Handgriffteil (4), wobei zumindest der Getriebegehäuseteil (10) und der Motorgehäuseteil (8) voneinander separate zusammengefügte Komponenten sein können, und mit einer Bremsvorrichtung (22) zum Abbremsen der Antriebswelle (18) nach Abschalten des Geräts, wobei die Bremsvorrichtung (22) durch eine mechanische Kopplung mit einem manuell betätigbaren Stellmittel (54) des Geräts gelöst bzw. wieder aktiviert wird, wobei die Bremsvorrichtung (22) eine erste mit der Antriebswelle (18) drehfesteste Bremsscheibe (24) und eine nicht drehende Gegenbremsscheibe (26) umfasst, die in Richtung auf die Bremsscheibe (24) federvorgespannt ist; um die Bremsvorrichtung (22) schmal bauend und kostengünstig auszubilden, wird vorgeschlagen, dass die Gegenbremsscheibe (26) von einem flächenhaften im wesentlichen in einer Ebene parallel zur Ebene der Gegenbremsscheibe (26) erstreckten Betätigungsorgan (36) entgegen der Federvorspannung in Freigaberichtung bewegbar ist und das flächenhafte Betätigungsorgan (36) hierfür bezüglich der genannten Ebene um einige Grad verkipptbar ist.

IPC 8 full level
B24B 23/02 (2006.01); **B24B 55/00** (2006.01); **B27B 5/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/028 (2013.01); **B24B 55/00** (2013.01); **B27B 5/38** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3741536 A1 19890622 - PAULS ERHARD [DE]
• DE 3722629 A1 19890119 - METABOWERKE KG [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 3722629 A1 19890119 - METABOWERKE KG [DE]
• [A] US 3703654 A 19721121 - KARUBIAN RALPH
• [A] DE 2832693 A1 19800207 - LICENTIA GMBH

Cited by
DE102016125765A1; DE102009053614A1; WO2012159803A1; WO2011061022A1; DE102008030632A1; US11554460B2; EP2548698A3; EP2407278A3; DE102009053614B4; EP2364811A3; CN107584456A; EP3150333A3; EP2364811A2; US8657032B2; EP2407278A2; US8596427B2; DE102011076370A1; US9546701B2; US9095950B2; EP2548698A2; US9278426B2; US10195730B2; DE102012218197A1; WO2013164118A1; US11865668B2; JP2013022702A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1938924 A1 20080702; **EP 1938924 B1 20100707**; AT E473067 T1 20100715; CN 101254588 A 20080903; CN 101254588 B 20110427; DE 502006007386 D1 20100819; ES 2347063 T3 20101025

DOCDB simple family (application)
EP 06026889 A 20061227; AT 06026889 T 20061227; CN 200710302340 A 20071225; DE 502006007386 T 20061227; ES 06026889 T 20061227