

Title (en)
Electric hand tool

Title (de)
Elektrohandwerkzeug

Title (fr)
Outil électrique à main

Publication
EP 1127644 A2 20010829 (DE)

Application
EP 01103858 A 20010216

Priority
DE 10008315 A 20000223

Abstract (en)
The tool has a gear (16,18) on a drive shaft (12) for each gear stage and a corresponding gear (24,26) on a driven shaft (14) to mesh with it. The gears of different stages have different diameters, where at least one gear slides axially on a shaft to change gears. A larger-diameter gear (18,26) on at least one shaft has inner teeth (20,28), which correspond to outer teeth (22,30) of a smaller gear (16,24) on the same shaft. The gear with the larger outer diameter can slide onto the gear with the smaller diameter.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Elektrohandwerkzeug mit einem Getriebe mit mindestens zwei Getriebestufen, bei dem jede Getriebestufe ein Zahnrad (16, 18) auf einer Antriebswelle (12) und ein hiermit kämmendes korrespondierendes Zahnrad (24, 26) auf einer Abtriebswelle (14) umfaßt und bei dem den Getriebestufen Zahnräder (16, 18, 24, 26) mit verschiedenen Außendurchmessern zugeordnet sind, wobei zum Schalten des Getriebes wenigstens ein Zahnrad (16, 18, 24, 26) einer Welle (12, 14) axial verschiebbar ist, wobei auf wenigstens einer der Wellen (12, 14) ein Zahnrad (18, 26) mit einem größeren Durchmesser eine Innenverzahnung (20, 28) aufweist, die mit der Außenverzahnung (22, 30) eines Zahnrades (16, 24) mit einem kleineren Außendurchmesser der gleichen Welle (12, 14) korrespondiert und das Zahnrad (18, 26) mit dem größeren Außendurchmesser auf dem Zahnrad (16, 24) mit dem kleineren Außendurchmesser axial verschiebbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B23B 45/00; **B25F 5/00**

IPC 8 full level
B23B 45/16 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25F 5/001 (2013.01)

Cited by
DE102006061600A1; CN103538037A; CN102470521A; US9415497B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1127644 A2 20010829; **EP 1127644 A3 20020109**; **EP 1127644 B1 20060426**; AT E324213 T1 20060515; DE 10008315 A1 20010906; DE 50109580 D1 20060601

DOCDB simple family (application)
EP 01103858 A 20010216; AT 01103858 T 20010216; DE 10008315 A 20000223; DE 50109580 T 20010216