

Title (en)

Gear transmission for switches having at least one switching stage

Title (de)

Schaltergetriebe mit wenigstens einer Schaltstufe

Title (fr)

Transmission par engrenage pour interrupteurs comprenant au moins un étage de commutation

Publication

EP 0999567 A1 20000510 (DE)

Application

EP 98120923 A 19981104

Priority

EP 98120923 A 19981104

Abstract (en)

The mechanism includes a cam plate (15) for actuating switching elements in a switching stage. The cam plate comprises internal toothing (16) having the same reference diameter as the internal toothing (14) of an internal geared wheel (13). The internal toothing of the cam plate has a different number of teeth than the internal geared wheel. The cam disc meshes via the internal toothing with at least one planetary wheel of a switching stage (4).

Abstract (de)

Ein Schaltergetriebe mit wenigstens zwei Getriebestufen, von denen wenigstens eine Getriebestufe als Schaltstufe gestaltet ist, wobei die wenigstens eine Schaltstufe durch ein auf einer Antriebswelle koaxial drehfestes Sonnenrad, durch einen wenigstens ein Planetenrad tragenden Planetenträger und durch ein mit dem wenigstens einen Planetenrad innenseitig kämmendes Hohlrad gebildet ist, das gehäusefest gehalten ist, sowie mit einer Nockenscheibe zur Betätigung von Schaltelementen, ist bekannt. Erfindungsgemäß ist die Nockenscheibe mit einer Innenverzahnung versehen, die etwa den gleichen Teilkreisdurchmesser aufweist wie die Innenverzahnung des Hohlrades, wobei die Innenverzahnung der Nockenscheibe eine zu der Innenverzahnung des Hohlrades unterschiedliche Zähnezahl aufweist, und wobei die Nockenscheibe mittels der Innenverzahnung mit dem wenigstens einen Planetenzahnrad der Schaltstufe kämmt. Einsatz für Endschalter von Kränen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 3/40; **H01H 19/18**

IPC 8 full level

H01H 3/40 (2006.01); **H01H 19/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/40 (2013.01 - EP US); **H01H 19/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0355731 B1 19941228 - STROMAG AG [DE]
- [A] EP 0684452 A2 19951129 - ASMO CO LTD [JP], et al
- [A] US 3036167 A 19620522 - RAY BACCHI

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0999567 A1 20000510; **EP 0999567 B1 20050216**; AT E289448 T1 20050315; DE 59812577 D1 20050324; US 6244984 B1 20010612

DOCDB simple family (application)

EP 98120923 A 19981104; AT 98120923 T 19981104; DE 59812577 T 19981104; US 42717299 A 19991025