

Title (en)

Multi-way shift lever.

Title (de)

Mehrweg-Schalthebel.

Title (fr)

Levier de commande multidirectionnel.

Publication

**EP 0091100 A2 19831012 (DE)**

Application

**EP 83103216 A 19830331**

Priority

DE 3212267 A 19820402

Abstract (en)

In the invention, the shift shaft (20) of which can be swivelled out of the home position in a plurality of directions counter to a restoring force in order to actuate control elements assigned to these directions, a permanent magnetic ring (12) is provided, which is coaxially penetrated by the shift shaft (20) and, in order to generate the restoring force, acts on a ferromagnetic wobble disc (24) fixed to the shift shaft (20). The permanent magnetic restoring makes the shift lever largely non-wearing and non-fatiguing. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Mehrweg-Schalthebel, dessen Schaltachse (20) aus der Grundstellung gegen eine Rückstellkraft in mehrere Richtungen verschwenkbar ist, um diesen Richtungen zugeordnete Steuerelemente zu betätigen, ist ein von der Schaltachse (20) koaxial durchsetzter Permanent-Magnetring (12) vorgesehen, der zur Erzeugung der Rückstellkraft auf eine an der Schaltachse (20) befestigte ferromagnetische Taumelscheibe (24) einwirkt. Die permanentmagnetische Rückstellung macht den Schalthebel weitgehend verschleiß- und ermüdungsfrei.

IPC 1-7

**G05G 9/04**; G05G 17/00

IPC 8 full level

**G05G 5/05** (2006.01); **G05G 9/047** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G05G 5/05** (2013.01); **G05G 9/047** (2013.01); **G05G 2009/04733** (2013.01)

Cited by

EP3098686A3; GB2199926A; GB2199926B; EP3096198A3; US7683748B2; WO2013173932A1; WO2005050846A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0091100 A2 19831012**; **EP 0091100 A3 19841128**; DE 3212267 A1 19831020; DE 3212267 C2 19840119

DOCDB simple family (application)

**EP 83103216 A 19830331**; DE 3212267 A 19820402