

Title (en)
Joystick comprising actuators

Title (de)
Steuergriff mit Betätigungseinheiten

Title (fr)
Manche à balai avec actionneurs

Publication
EP 1353257 A1 20031015 (DE)

Application
EP 03008160 A 20030408

Priority
DE 10217039 A 20020412

Abstract (en)
Control grip has a housing (10) and a set of operating elements (16-36) which are fixed to the housing using fastening means (40, 42, 44). The operating elements have different functions, all however have identical unit housings (38) and identical fastening means, which enable their detachable connection to the control grip housing. The housing has pre-formed similar sized openings or recesses at fixed positions. The invention also relates to a corresponding method of manufacture of an inventive control grip.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Steuergriff mit einem Steuergriffgehäuse (10) und einem Satz von mehreren Betätigungseinheiten (16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36), welche mittels Befestigungsmittel (40, 42, 44) an dem Steuergriffgehäuse (10) anbringbar sind. Die Betätigungseinheiten (16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36) können dabei unterschiedliche Funktionen haben. Alle Betätigungseinheiten (16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36) haben identisch ausgebildete Betätigungseinheitsgehäuse (38) und identisch ausgebildete Befestigungsmittel (40, 42, 44) zum lösbaren Verbinden der Betätigungseinheiten (16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36) mit dem Steuergriffgehäuse (10). Das Steuergriffgehäuse (10) kann vorgefertigte, formgleiche Ausnehmungen zur Aufnahme der Betätigungseinheitsgehäuse (38) an festgelegten Stellen aufweisen.
<IMAGE>

IPC 1-7
G05G 9/047; **G05G 1/10**

IPC 8 full level
G05G 1/10 (2006.01); **G05G 9/047** (2006.01)

CPC (source: EP)
G05G 1/10 (2013.01); **G05G 9/047** (2013.01); **G05G 2009/04774** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4227353 C2 19940526 - OELSCH FERNSTEUERGERAETE [DE] & Firmenprospekt "Elektronischer X/Y-Handsteuergeber ST 2000
• DE 29509029 U1 19950817 - OELSCH FERNSTEUERGERAETE [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 29518604 U1 19960201 - IWA FLUID TECHNIK GMBH [DE]
• [DA] DE 29509029 U1 19950817 - OELSCH FERNSTEUERGERAETE [DE]
• [A] DE 19642994 A1 19980430 - WOLTER KLAUS [DE]

Cited by
DE202004018299U1; EP2674828A1; US11235663B2; US11866909B2; EP4293471A1; EP3115863A3; EP2272789A3; CN103562064A; US2014091181A1; US9791886B2; US2022195697A1; US11828043B2; US9387916B2; DE112006004162B4; WO2014038953A1; US11661325B2; EP2212755A4

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1353257 A1 20031015; **EP 1353257 B1 20070912**; AT E373260 T1 20070915; DE 10217039 B3 20040226; DE 50308148 D1 20071025; ES 2292871 T3 20080316

DOCDB simple family (application)
EP 03008160 A 20030408; AT 03008160 T 20030408; DE 10217039 A 20020412; DE 50308148 T 20030408; ES 03008160 T 20030408