

Title (en)
Controlling device for a musical instrument

Title (de)
Vorrichtung zur Steuerung eines Musikinstruments

Title (fr)
Dispositif de commande d'un instrument de musique

Publication
EP 1191515 A1 20020327 (FR)

Application
EP 00120895 A 20000925

Priority
EP 00120895 A 20000925

Abstract (en)
The command unit has a press button assembly (1) with a second attached assembly providing a static force the same as the first element. Each detector is arranged to measure the movement factor (10,11). A first signal (13) is produced providing the factor associated with the first button, and activating an activating motor producing the strike action.

Abstract (fr)
Dispositif de commande d'un instrument de musique, en particulier un carillon, comprenant un premier ensemble de touches (1), chaque touche (1) étant munie d'un capteur (12) et de moyens de régulation de force (10,11), ledit dispositif comporte un deuxième ensemble d'éléments de frappe (7), à chaque touche du premier ensemble est attribué un élément de frappe (7) du deuxième ensemble, les touches (1) et les éléments de frappe (7) sont mécaniquement dissociés l'un de l'autre, lesdits moyens de régulation de force (10,11) étant agencés pour imposer à la touche à laquelle ils sont associés une force statique sensiblement identique à celle qu'aurait imposée l'élément de frappe (7) s'il avait été relié à la touche (1) et en ce que chaque capteur (12) est agencé pour mesurer un taux de déplacement de la touche à laquelle il est associé, chaque capteur (12) étant relié à un premier générateur de signal (13) agencé pour recevoir ledit taux de déplacement et pour le convertir en un premier signal comprenant ledit taux et une identification de la touche (1) associée au capteur (12), ledit premier générateur (13) étant relié à un émetteur (15) agencé pour émettre le premier signal, chaque élément de frappe (7) étant relié à un moteur d'asservissement (19) de l'élément de frappe (7), chaque moteur d'asservissement (19) étant relié à un second générateur de signal (18) qui est relié à un récepteur agencé pour recevoir le premier signal, ledit second générateur (18) étant agencé pour produire sur base du premier signal un signal d'asservissement de l'élément de frappe (7) attribué au capteur indiqué dans le premier signal, chacun des moteurs d'asservissement (19) étant agencés pour imposer un mouvement de frappe à l'élément de frappe (7) auquel il est associé sous contrôle du signal d'asservissement. <IMAGE>

IPC 1-7
G10H 1/34; **G10K 1/34**

IPC 8 full level
G10C 3/20 (2006.01); **G10H 1/34** (2006.01); **G10K 1/062** (2006.01); **G10K 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G10C 3/20 (2013.01 - EP US); **G10H 1/344** (2013.01 - EP US); **G10K 1/062** (2013.01 - EP US); **G10K 1/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4899631 A 19900213 - BAKER RICHARD P [US]
• [A] US 4092893 A 19780606 - BEACH RONALD O
• [A] FR 574343 A 19240709

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1191515 A1 20020327; AU 9153001 A 20020402; EP 1332490 A2 20030806; US 2004107818 A1 20040610; US 6900379 B2 20050531; WO 0225629 A2 20020328; WO 0225629 A3 20020906; WO 0225629 A8 20040415

DOCDB simple family (application)
EP 00120895 A 20000925; AU 9153001 A 20010925; BE 0100168 W 20010925; EP 01971532 A 20010925; US 38142704 A 20040109