

Title (en)
PRE-PROGRAMMED ANIMATED SHOW AND METHOD.

Title (de)
VORPROGRAMMIERTE BELEBTE SHOW UND VERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDE ET SPECTACLE ANIME PREPROGRAMME.

Publication
EP 0145758 A1 19850626 (EN)

Application
EP 84902402 A 19840529

Priority
US 49917983 A 19830531

Abstract (en)
[origin: WO8404670A1] A control system for a pre-programmed animated show including animated figures. The program is prerecorded on a conventional medium (10), the audio portion of the show being recorded on a separate track from the control information but in synchronism therewith. The control information is recorded in blocks or frames of bits of predetermined size, with each bit position being dedicated to a particular one of the control functions of the show, at least one of which is operated by a pneumatic cylinder (100). Frames of bits are readed from the tape (10) asynchronously, and each group of dedicated bits is used to control its respective control function. Close regulation of the movement of the pneumatic cylinder (100) is achieved by operating the cylinder (100) in a two-mode fashion. When the actual position of the cylinder piston (104) is relatively far from the desired position, the control system for the cylinder (100) is driven hard toward the desired position. When the actual position of the cylinder (100) comes within a predefined range of the desired position, a second mode of operation is entered in which the drive to the cylinder (100) is intermittently removed to achieved momentary "braking". An arcuate eye movement mechanism (608) and a finger movement mechanism (710) are provided.

Abstract (fr)
Un système de commande est destiné à un spectacle animé préprogrammé comprenant des figurines animées. Le programme est pré-enregistré sur un support conventionnel (10), la partie audio du spectacle étant enregistrée sur une piste séparée de l'information de commande mais en synchronisme avec celle-ci. L'information de commande est enregistrée en blocs ou séquences de bits de dimensions prédéterminées, chaque position de bit étant affectée à une fonction de commande particulière parmi plusieurs fonctions de commande du spectacle, dont le fonctionnement d'au moins l'une d'elles est assurée par un cylindre pneumatique (100). Des séquences de bits sont lues de la bande (10) de manière asynchrone, et chaque groupe de bits spécialisés est utilisé pour commander sa fonction de commande respective. Une régulation précise du mouvement du cylindre pneumatique (100) est assurée par le fonctionnement du cylindre (100) suivant un système à deux modes. Lorsque le piston (104) du cylindre se trouve dans une position relativement éloignée par rapport à la position désirée, le système de commande du cylindre (100) est forcé de se déplacer vers la position désirée. Lorsque la position du cylindre (100) se trouve à l'intérieur d'une plage prédéfinie de la position désirée, un second mode de fonctionnement prend la relève, suivant lequel l'actionnement du cylindre (100) est interrompu de manière intermittente pour obtenir un effet "de freinage" momentané. Un mécanisme (608) effectuant un mouvement arqué de l'oeil et un mécanisme (710) effectuant un mouvement des doigts sont prévus.

IPC 1-7
; **F15B 13/16**; **G09F 19/08**; **A63H 3/40**

IPC 8 full level
A61F 2/58 (2006.01); **A63H 3/28** (2006.01); **A63H 3/40** (2006.01); **A63H 13/00** (2006.01); **G09F 19/08** (2006.01); **A61F 5/01** (2006.01); **G09F 19/00** (2006.01); **G09F 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61F 2/583 (2013.01); **A63H 3/28** (2013.01); **A63H 3/40** (2013.01); **A63H 13/00** (2013.01); **G09F 19/08** (2013.01); **A61F 2005/0176** (2013.01); **G05B 2219/45176** (2013.01); **G09F 19/00** (2013.01); **G09F 19/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8404670 A1 19841206; AU 3016484 A 19841218; EP 0145758 A1 19850626; IT 8421192 A0 19840531; PT 78662 A 19840601; PT 78662 B 19860530

DOCDB simple family (application)
US 8400843 W 19840529; AU 3016484 A 19840529; EP 84902402 A 19840529; IT 2119284 A 19840531; PT 7866284 A 19840529