

Title (en)
SEED CONTROL APPARATUS WITH A MICROPROCESSOR.

Title (de)
STEUERVORRICHTUNG FÜR SAMEN MITTELS MIKROPROZESSOR.

Title (fr)
APPAREIL DE CONTROLE DES GRAINES, A MICROPROCESSEUR.

Publication
EP 0093731 A1 19831116 (EN)

Application
EP 82903180 A 19821105

Priority
HU 345981 A 19811119

Abstract (en)
[origin: WO8301850A1] The seed control apparatus contains photoelectric seed-detectors, devices for measuring the distance covered, display and operating organs, data and control busses, buffer memories, a power supply unit, as well as a microprocessor system consisting of the microprocessor, program and data memories and the interface circuit inserted between the data bus and the detecting organs. In addition of the performance of the usual functions the microprocessor is programmed for counting operations. Between the microprocessor system and the detecting organs a programmable parallel input/output interface circuit interfacing the outputs of the detecting organs to the data bus of the microprocessor, as well as a signal level interface circuit each for the single detectors are inserted.

Abstract (fr)
L'appareil de contrôle des graines possède des détecteurs photo-électriques de graines, des dispositifs de mesure de la distance couverte, des organes d'affichage et de fonctionnement, des bus de données et de commandes, des mémoires tampons, une unité d'alimentation électrique, ainsi qu'un système à microprocesseur consistant en un microprocesseur, des mémoires de programmes et de données, et le circuit d'interface inséré entre le bus de donnée et les organes de détection. Outre ses fonctions habituelles, le microprocesseur est programmé pour compter les opérations. Entre le système à microprocesseur et les organes de détection sont prévus un circuit d'interface programmable parallèle d'entrée/sortie assurant l'interface entre les sorties des organes de détection et le bus de données du microprocesseur, ainsi qu'un circuit d'interface de niveau des signaux pour chaque détecteur.

IPC 1-7
G06F 15/00; **A01C 7/00**; **A01C 7/18**

IPC 8 full level
A01C 7/10 (2006.01); **G06F 19/00** (2011.01)

CPC (source: EP)
A01C 7/105 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8301850 A1 19830526; EP 0093731 A1 19831116

DOCDB simple family (application)
HU 8200058 W 19821105; EP 82903180 A 19821105