

Title (en)

Non-destructive, realtime measurement equipment for fragile, continuous conveyed objects.

Title (de)

Nicht-destruktives, Echtzeit-Messgerät für zerbrechliche, kontinuierliche fortbewegte Objekte.

Title (fr)

Dispositif de mesures non destructives et en temps réel sur des objets fragiles se déplaçant en continu.

Publication

EP 0526364 A1 19930203 (FR)

Application

EP 92430018 A 19920722

Priority

FR 9110098 A 19910801

Abstract (en)

The technical sector of the invention is that of manufacturing equipment for non-destructive measurements adapted to apparatuses for handling and conveying objects continuously, such as the monitoring of ripeness and/or of size of fruit and vegetables. <??>The present invention relates to a non-destructive, real-time measurement equipment for fragile objects (1) continuously moving on a conveyor system of the type comprising receptor cells (2), into which the said objects are placed and carried one by one, along a given directional plane (P). This equipment comprises at least one support arm (3), hinged at one end (4), a shoe (5) integral with the other end of the said arm and whose lower surface (6) is in the shape of a cylinder whose generatrix is perpendicular to the said plane (P), and such that each of the said objects (1) rolls under and against the said surface (6) by a movement of relative rotation, and at least one sensor allowing non-destructive measurement of a parameter of each of the said objects (1). <IMAGE>

Abstract (fr)

Le secteur technique de l'invention est celui de la fabrication de matériel de mesures non destructives adaptés aux appareils de manutention et de convoyage d'objets en continu, tel que le contrôle de la maturité et/ou de dimensions des fruits et des légumes. La présente invention concerne un dispositif de mesures non destructives en temps réel sur des objets fragiles (1), se déplaçant en continu sur un système de convoyage de type comportant des alvéoles réceptrices (2), dans lesquelles sont placés et entraînés lesdits objets un par un, suivant un plan directionnel donné (P). Ce dispositif comporte au moins un bras support (3), articulé à une extrémité (4), un patin (5) solidaire de l'autre extrémité dudit bras et dont la surface inférieure (6) est en forme de cylindre dont la génératrice est perpendiculaire audit plan (P), et tel que chacun desdits objets (1) roule sous et contre ladite surface (6) par mouvement de rotation relatif, et au moins un capteur permettant une mesure non destructive d'un paramètre de chacun desdits objets (1). <IMAGE>

IPC 1-7

B07C 5/07; **B07C 5/34**

IPC 8 full level

B07C 5/07 (2006.01); **B07C 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07C 5/07 (2013.01 - EP US); **B07C 5/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4555028 A 19851126 - VALEHRACH EMIL M [US]
- [A] WO 8908510 A1 19890921 - HIEBERT JACOB F [US]
- [A] US 3744628 A 19730710 - HOLCOMBE E, et al
- [A] US 4511046 A 19850416 - WALSH RICHARD J [US], et al

Cited by

US5811680A; FR2704461A1; FR2723327A1; WO9425187A1; TWI702989B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0526364 A1 19930203; FR 2679995 A1 19930205; FR 2679995 B1 19931203; US 5315879 A 19940531

DOCDB simple family (application)

EP 92430018 A 19920722; FR 9110098 A 19910801; US 92262692 A 19920730