

Title (en)

Sample taking device for a strip material or a sheet material

Title (de)

Probe-Entnahmevorrichtung für ein bandförmiges Produkt oder ein Blattprodukt

Title (fr)

Dispositif de prélèvement d'échantillon sur un produit en bande ou en feuille

Publication

EP 0943723 A1 19990922 (FR)

Application

EP 99420061 A 19990308

Priority

FR 9803495 A 19980317

Abstract (en)

A sheet or foil product sampling device has relatively displaceable blade-holder and recessed chucks (2,3) located at opposite sides of the product (1). A device for sampling a moving or stationary sheet or foil product comprises a rotated blade-holder chuck (2) and a recessed chuck (3) axially aligned on opposite sides of the product (1). The blade-holder chuck holds a circular blade (7) which faces the product and which cooperates with an annular buffer (13) of the recessed chuck, the latter also having a central suction cup (14) connected to a pressure and/or vacuum circuit. One or both chucks can be axially displaced towards and away from one another.

Abstract (fr)

Le dispositif se compose d'un plateau porte-lame (2) et d'un plateau à dépression (3), disposés suivant un même axe (5) de part et d'autre du produit en bande ou en feuille (1). Le plateau porte-lame (2), monté tournant autour de l'axe (5) et entraîné en rotation (flèche R), porte une lame chauffante circulaire (7) tournée vers le produit (1). Le plateau à dépression (3) comporte un tas annulaire (13) coopérant avec la lame circulaire (7), et une ventouse centrale (14) reliée à un circuit de mise sous vide, ce plateau (3) étant mobile en translation (flèche F) suivant l'axe (5). Le dispositif permet de prélever de façon automatique un échantillon de forme circulaire sur un produit (1), tel qu'un tissu, en défilement continu ou à l'arrêt.

<IMAGE>

IPC 1-7

D06H 7/24

IPC 8 full level

D06H 7/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06H 7/24 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 3648555 A 19720314 - SCHRAUD ALFRED W, et al
- [A] DE 1154690 B 19630919 - GUENTER BAER DIPL ING
- [AD] US 4061065 A 19771206 - ARRIOLA BALTAZAR
- [A] US 4060016 A 19771129 - GERBER HEINZ JOSEPH
- [AD] GB 1245495 A 19710908 - DEERING MILLIKEN RES CORP [US]
- [AD] DE 813401 C 19510913 - SARTORIUS WERKE A G
- [A] US 2431528 A 19471125 - WELLS JR ARTHUR FOREST, et al

Cited by

CN108774871A; CN110835840A; CN104198212A; CN106885708A; CN104155139A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0943723 A1 19990922; FR 2776311 A1 19990924; FR 2776311 B1 20000616

DOCDB simple family (application)

EP 99420061 A 19990308; FR 9803495 A 19980317