

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR THE CONTINUOUS DETERMINATION OF THE MOISTURE CONTENT OF A BULK MATERIAL.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ERFASSUNG DER FEUCHTIGKEIT EINES SCHÜTTGUTES.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE EN CONTINU DE L'HUMIDITE D'UN PRODUIT EN VRAC.

Publication

EP 0400126 A1 19901205 (DE)

Application

EP 89913160 A 19891212

Priority

CH 462188 A 19881214

Abstract (en)

[origin: WO9007110A1] The invention concerns a new method and device for measuring the water content of bulk materials, in particular foods or animal feedstuffs. A microwave field is generated in a zone where the bulk material is slightly compacted, and the amount of microwave radiation transmitted, plus the phase of the transmitted radiation, are measured. Subsequent drying or moistening of the bulk material can be controlled as a function of the measured water content. A conductor passing through the slightly compacted bulk material is preferred for microwave-field generation.

Abstract (fr)

L'invention concerne un nouveau procédé de mesure et un dispositif pour mesurer la teneur en eau de produits en vrac, notamment de produits alimentaires pour l'homme et les animaux. Dans une zone contenant un produit en vrac légèrement tassé, on crée un champ de micro-ondes et on mesure la valeur et la phase des micro-ondes émises. On peut alors régler le séchage ou l'humidification en fonction de la teneur en eau. Pour le champ de micro-ondes, on emploiera de préférence un conducteur traversant le produit en vrac légèrement tassé.

IPC 1-7

G01N 22/04

IPC 8 full level

G01N 22/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 22/04 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9007110A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9007110 A1 19900628; AU 4645389 A 19900710; CH 678229 A5 19910815; EP 0400126 A1 19901205

DOCDB simple family (application)

CH 8900217 W 19891212; AU 4645389 A 19891212; CH 462188 A 19881214; EP 89913160 A 19891212