

Title (en)
METHOD AND APPARATUS FOR GATHERING SUN RADIATION ENERGY BY DRIERS, BOTH METHOD AND APPARATUS FOR DRYING DIFFERENT MATERIALS.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON SONNENSTRAHLUNG DURCH TROCKNER, VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON VERSCHIEDENARTIGEN MATERIALIEN.

Title (fr)
METHODE ET APPAREIL PERMETTANT DE RECUPERER DE L'ENERGIE DE RAYONNEMENT SOLAIRE EN UTILISANT DES SECHOIRS, METHODE ET APPAREIL DE SECHAGE DE MATERIAUX DIFFERENTS.

Publication
EP 0453462 A1 19911030 (EN)

Application
EP 90901595 A 19900103

Priority
FI 890041 A 19890105

Abstract (en)
[origin: WO9007685A1] The present invention relates to a method and equipment for collecting sun radiation energy by driers and a method and equipment to dry different materials. The material (3) to be dried serves according to the invention as the absorbing surface and the radiation energy is utilized to a deeper drying than the surface parts by leading an air flow through the material to a sucking direction by pressure difference via an air manifold under the material using a blower (1), when the drier is without any fixed roof and/or wall structure (5) to enable direct sun radiation to the material.

Abstract (fr)
Méthode et appareil permettant de récupérer de l'énergie de rayonnement solaire en utilisant des séchoirs et méthode et appareil de séchage de différents matériaux. Le matériau (3) à sécher (3) sert, selon l'invention, de surface d'absorption, et l'énergie de rayonnement d'absorption, et l'énergie de rayonnement est utilisée pour sécher le matériau au-delà des parties en surface grâce à une circulation d'air à travers le matériau vers une aspiration selon la différence de pression appliquée grâce à un collecteur d'air placé sous le matériau et muni d'un ventilateur, lorsque le séchoir est sans toit fixe et/ou sans structure de parois (5), pour permettre le passage direct du rayonnement solaire à travers le matériau.

IPC 1-7
A01F 25/12; **C10F 5/02**; **F26B 3/28**; **F26B 9/10**

IPC 8 full level
A01F 25/08 (2006.01); **F26B 3/28** (2006.01); **F26B 9/00** (2006.01); **F26B 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01F 25/08 (2013.01); **F26B 3/286** (2013.01); **F26B 9/006** (2013.01); **F26B 9/103** (2013.01); **Y02B 10/20** (2013.01); **Y02B 40/18** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9007685A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9007685 A1 19900712; EP 0453462 A1 19911030; FI 890041 A0 19890105; FI 890041 A 19900706

DOCDB simple family (application)
FI 9000004 W 19900103; EP 90901595 A 19900103; FI 890041 A 19890105