

Title (en)
Modulated dryer for drying grain.

Title (de)
Modultrockner zum Trocknen von Getreide.

Title (fr)
Séchoir modulaire pour le séchage de grains.

Publication
EP 0077715 A1 19830427 (FR)

Application
EP 82401860 A 19821011

Priority
FR 8119658 A 19811020

Abstract (en)
[origin: ES8307365A1] The object of the present invention is a modular drier. Each module comprises two fans each supplying a common diffusion chamber (14) disposed between two columns of a group of columns (12, 13). Said chambers (14) adjoin a perforated wall of said columns comprising vertical deflectors, with the opposite wall of these columns, likewise perforated, communicating with a common chamber (15) for exhausting the air used for drying. The invention relates to a modular drier for drying grains, in which gravity draws the grain down in parallel sheets within vertical columns crossed horizontally by the drying air.

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un séchoir modulaire. Chaque module comporte deux ventilateurs alimentant chacun une chambre commune de diffusion d'air (14) disposée entre deux colonnes d'un groupe de colonnes (12, 13). Lesdites chambres (14) étant en relation avec une paroi ajourée desdites colonnes comportant des déflecteurs verticaux, la paroi opposée de ces colonnes, également ajourée, étant en communication avec une chambre commune (15) d'évacuation de l'air usé ayant servi au séchage. Elle se rapporte à un séchoir modulaire, pour le séchage des grains, dans lequel le grain s'écoule par gravité sous forme de nappes parallèles dans des colonnes verticales que traverse horizontalement l'air de séchage.

IPC 1-7
F26B 17/12; **F26B 25/00**; **F26B 21/04**

IPC 8 full level
F26B 17/12 (2006.01); **F26B 21/04** (2006.01); **F26B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F26B 17/122 (2013.01 - EP US); **F26B 21/04** (2013.01 - EP US); **F26B 25/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4106212 A 19780815 - BATTERTON ELMO L, et al
- [A] FR 2272354 A1 19751219 - RIVIERRE CASALIS [FR]
- [A] US 4263722 A 19810428 - BOTKINS WALTER Y, et al
- [A] US 3629954 A 19711228 - LAVALIER JAMES P
- [A] FR 2444907 A1 19800718 - BUEHLER MIAG GMBH [DE]
- [A] FR 2262786 A1 19750926 - GARNIER SA [FR]
- [A] DE 2633165 A1 19780126 - JODEIT UDO DIPL ING
- [A] US 3896562 A 19750729 - ZIMMERMAN WALTER H
- [A] FR 2427566 A1 19791228 - SECEMIA [FR]

Cited by
FR2994101A1; FR2675569A1; FR2567636A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0077715 A1 19830427; **EP 0077715 B1 19850220**; AR 228923 A1 19830429; AT E11954 T1 19850315; BR 8206087 A 19830913; DE 3262444 D1 19850328; ES 516441 A0 19830616; ES 8307365 A1 19830616; FR 2514878 A1 19830422; PT 75633 A 19821001; PT 75633 B 19841126; US 4486960 A 19841211

DOCDB simple family (application)
EP 82401860 A 19821011; AR 29099882 A 19821018; AT 82401860 T 19821011; BR 8206087 A 19821019; DE 3262444 T 19821011; ES 516441 A 19821013; FR 8119658 A 19811020; PT 7563382 A 19820930; US 43432382 A 19821014