

Title (en)
ROTARY FOODSTUFF MILL.

Title (de)
ROTORMÜHLE FÜR NAHRUNGSMITTEL.

Title (fr)
MOULIN ROTATIF POUR PRODUITS ALIMENTAIRES.

Publication
EP 0016775 A1 19801015 (EN)

Application
EP 79900564 A 19791217

Priority
• US 2866679 A 19790410
• US 90584178 A 19780515

Abstract (en)
[origin: WO7901070A1] A rotary mill for milling particulate material is described. Known mills used in home kitchens produce materials which lack in the uniform particle consistency desired when milling materials such as grains, legumes, etc. The preferred embodiment of the mill includes a housing (17), a rotor (37) and a stator (38) axially aligned and spaced within the housing, each of which has concentric rows of circumferentially spaced tapered plane-sided blades (57, 64) extended from one of its faces, the rows of the rotor and stator being interposed between each other spaced, a pneumatic feed regulating means (73), a material inlet (25, 69) that opens into the axial space between the rotor and stator, a product outlet (72) in the housing located radially outward of the outermost row, a receiving pan (16) for collecting milled product, a cyclone separator (102) in the receiving pan for separating entrained milled product, and an electric motor (35) whose driving shaft is connected to the rotor.

Abstract (fr)
Moulin rotatif pour moudre un materiau particulaire. Les moulins connus utilises dans les cuisines domestiques produisent des materiaux qui manquent d'uniformite des particules lorsqu'il s'agit de moudre des produits comme du grain, des legumes, etc. Le mode prefere de realisation d'un moulin comprend un corps (17); un rotor (37) et un stator (38) sont alignes et espaces axialement dans le corps, chacun d'eux ayant des rangees concentriques de lames a face plane espacees sur la circonference (57, 64), les rangees du rotor et du stator etant interposees et espacees entre elles, un regulateur pneumatique d'alimentation (73), une entree du materiau (25, 69) qui s'ouvre dans l'espace axial entre le rotor et le stator, une sortie du produit (72) amenee dans le corps est situee radialement a l'exterieur de la rangee la plus exterieure, un bac de reception (16) pour recuperer le produit moulu, un separateur (102) dans le bac de reception pour separer le produit moulu entraine, et un moteur electrique (35) dont l'arbre moteur est assujetti au rotor.

IPC 1-7
B02C 7/04; A47J 43/04

IPC 8 full level
A47J 43/04 (2006.01); **A47J 42/36** (2006.01); **B02C 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47J 42/36 (2013.01); **B02C 7/04** (2013.01); **B02C 13/22** (2013.01)

Cited by
US5855863A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 7901070 A1 19791213; EP 0016775 A1 19801015; EP 0016775 A4 19800929; JP S55500216 A 19800410

DOCDB simple family (application)
US 7900313 W 19790511; EP 79900564 A 19791217; JP 50081579 A 19790511