

Title (en)
Continuously operating centrifugal strainers.

Title (de)
Kontinuierlich arbeitende Siebzentrifugen.

Title (fr)
Perfectionnements auxessoreuses centrifuges à marche continue.

Publication
EP 0045336 A1 19820210 (FR)

Application
EP 80401139 A 19800801

Priority
EP 80401139 A 19800801

Abstract (en)
1. Continuously operating centrifugal strainer consisting of a conical bowl (10) widening towards the top and rotating around a vertical axis in a tank (14) which is divided by a partition of circular cross section into a liquid receiving chamber (18) and a chamber receiving the dried products (20), a solid skirt (26) surrounding the upper part of the bowl to which ist is fixed and a circular baffle (30) fixed to the partition at the level of the bottom of the skirt, characterised by the fact that it includes, in the circular space defined by the partition (16), the skirt (26) and the baffle (30), a droplet trap (33, 33', 33'') consisting of a cushion of matted threads extending all around the partition (16) so as to catch the droplets in suspension in the air current flowing in this space and to allow their draining by gravity towards the liquid receiving chamber (18).

Abstract (fr)
Essoreuse centrifuge à marche continue comportant un panier conique (10) évasé vers le haut et tournant autour d'un axe vertical dans une cuve qui est divisée par une cloison (16) à section circulaire en une chambre de réception du liquide (18) et une chambre de réception des produits essorés, une jupe pleine (26) entourant la partie supérieure du panier auquel elle est fixée et une chicane circulaire (30) fixée sur la cloison, au niveau de la partie inférieure de la jupe. Pour améliorer l'étanchéité entre les chambres (18 et 20) on dispose dans l'espace annulaire défini par la cloison (16), la jupe (26) et la chicane (30) et tout le long de la cloison (16) un piège à gouttelettes (33) constitué par un matelas de fils enchevêtrés est disposé de façon à capter les gouttelettes en suspension dans le courant d'air circulant dans cet espace et à permettre leur écoulement par gravité vers la chambre de réception du liquide (18).

IPC 1-7
B04B 7/04; **B04B 11/02**

IPC 8 full level
B04B 7/04 (2006.01); **B04B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 7/04 (2013.01); **B04B 11/02** (2013.01)

Citation (search report)
FR 2279472 A1 19760220 - BRAUNSCHWEIGISCHE MASCH BAU [DE]

Cited by
US10391682B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0045336 A1 19820210; **EP 0045336 B1 19840314**; DE 3066973 D1 19840419

DOCDB simple family (application)
EP 80401139 A 19800801; DE 3066973 T 19800801