

## Title (en)

PACKING STRUCTURE ESPECIALLY FOR USE IN A COLUMN MAINLY FOR CONTACTING LIQUID AND GAS PHASES.

## Title (de)

DICHTUNGSSTRUKTUR, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER KONTAKTKOLONNE VON FLÜSSIG- UND GASPHASE.

## Title (fr)

STRUCTURE DE JOINTOYAGE EN PARTICULIER POUR USAGE DANS UNE COLONNE DE CONTACT ESSENTIELLEMENT POUR PHASES LIQUIDES ET GAZEUSES.

## Publication

**EP 0308430 A1 19890329 (DE)**

## Application

**EP 87906148 A 19870324**

## Priority

HU 121986 A 19860324

## Abstract (en)

[origin: WO8705827A1] The packing belongs to the orderly arranged type and comprises packing units with sheets attached to each other. Each sheet consists of periodically repetitive formations of folded plates (13, 14) and the shape of the formations can be defined by the form of the upper and lower intersection line (profile) of the plates with upper and lower planes defined by the respective sides (1, 10) of the sheets. This form is symmetrical and it is similar to the letter "W" and has uneven arms (3, 2 or 4, 5), and the intersection line of a formation with the first of these planes is congruent with the intersection of the same formation with the other plane but these intersection lines are laterally offset with respect to each other by a half period. Adjacent ones of the sheets are attached to each other in such a way that an apex (C) defined by a pair of shorter arms (3, 4) of a sheet abuts an apex defined by the longer arms of the adjacent sheet, and the adjacent sheets abut each other alternatively and periodically at one or the other of their sides. The so attached sheets define periodical passage channels communicating laterally with each other, each channel has continuously varying cross section along the height, however, every pair of the channels have uniform combined cross section at every height.

## Abstract (fr)

La structure de garniture ci-décrite est destinée à être utilisée en particulier dans une colonne servant notamment à la mise en contact des phases liquide et gazeuse. Ladite garniture est du type à éléments disposés en ordre symétrique et comprend des unités de garniture constituées de feuilles fixées les unes aux autres. Chaque feuille est composée de pans de plaques pliées (13, 14) périodiquement identiques et la configuration des pans peut être définie par la forme de la ligne d'intersection supérieure et inférieure (profil) des plaques avec les plans supérieurs et inférieurs définis par les faces correspondantes (1, 10) des feuilles. L'agencement ainsi créé présente une forme symétrique en "W", dont les branches sont séparées par des bras (3, 2 ou 4, 5) de longueur inégale. La ligne d'intersection d'un pan avec le premier de ces plans coïncide avec l'intersection du même pan avec l'autre plan, mais ces lignes d'intersection sont latéralement décalées l'une par rapport à l'autre d'une demi-période. Les feuilles adjacentes faisant partie de ladite unité de garniture sont fixées l'une à l'autre, de telle sorte qu'un apex (C) défini par une paire de bras courts (3, 4) d'une feuille touche un apex défini par les bras plus longs de la feuille adjacente et les feuilles adjacentes se touchent l'une l'autre alternativement et périodiquement par l'une ou l'autre de leurs faces. Les feuilles ainsi fixées définissent des canaux de passage périodiques communiquant latéralement les uns avec les autres, chaque canal présentant une section transversale variant continuellement dans le sens de la hauteur, cependant que chaque paire de canaux présente une section transversale combinée uniforme en chaque point de la hauteur.

## IPC 1-7

**B01J 10/00; B01J 19/00; B01J 19/24; B01D 53/20**

## IPC 8 full level

**B01J 19/32** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B01J 19/32** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/3221** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/32213** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/32227** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/32237** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/32248** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/32255** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24711** (2015.01 - EP US)

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**WO 8705827 A1 19871008**; EP 0308430 A1 19890329; HU 197220 B 19890328; HU T42964 A 19870928; US 4915878 A 19900410

## DOCDB simple family (application)

**HU 8700017 W 19870324**; EP 87906148 A 19870324; HU 121986 A 19860324; US 27298388 A 19880923