

B30 PRESSES

B30B PRESSES EN GÉNÉRAL; PRESSES NON PRÉVUES AILLEURS (production des ultra-pressions ou d'ultra-pressions avec des températures élevées en vue d'obtenir des modifications dans une substance, p.ex. pour fabrication de diamants artificiels, B01J 3/00) [2]

Schéma général

PRESSES CARACTÉRISÉES PAR LE
FONCTIONNEMENT DES MÉCANISMES

PRESSEURS 1/00, 3/00,
5/00, 7/00

PRESSES À BUTS PARTICULIERS 9/00, 11/00

AUTRES PRESSES 12/00

PARTIES CONSTITUTIVES,
ACCESSOIRES, COMMANDE 15/00

AUTRES MÉTHODES DE PRESSAGE 13/00

1/00 PresSES, utilisant un élément pilonnant, caractérisées par le mode d'entraînement du pilon, la pression étant transmise au pilon ou à la platine de presse directement ou uniquement par l'intermédiaire d'organes travaillant en simple poussée ou traction

1/02 . par un mécanisme à levier (par un mécanisme à bascule B30B 1/10)

1/04 . . actionné à la main ou au pied

1/06 . . actionné par des cames, des excentriques ou des vilebrequins

1/08 . . actionné par des moyens à pression de fluide

1/10 . par un mécanisme à bascule

1/12 . . actionné à la main ou au pied

1/14 . . actionné par des cames, des excentriques ou des vilebrequins

1/16 . . actionné par des moyens à pression de fluide

1/18 . par des systèmes à vis

1/20 . . entraînés manuellement

1/22 . . entraînés par des systèmes à disques de friction

1/23 . . entraînés au moyen d'une pression de fluide [2]

1/24 . par des systèmes à pignons et crémaillères

1/26 . par des cames, des excentriques ou des vilebrequins

1/28 . . la came, le vilebrequin ou l'excentrique étant disposé au-dessous de la platine ou de la table inférieure et fonctionnant de façon à abaisser la glissière ou la platine supérieure

1/30 . par traction de chaînes ou câbles

1/32 . par des plongeurs sous pression de fluide

1/34 . . comportant plusieurs plongeurs agissant sur la platine (actionnés par un gaz B30B 1/38)

1/36 . . à plongeurs télescopiques (actionnés par un gaz B30B 1/38)

1/38 . . les plongeurs étant actionnés par la pression d'un gaz, p.ex. de la vapeur, de l'air

1/40 . au moyen de coins

1/42 . par des moyens magnétiques p.ex. électromagnétiques [2]

3/00 PresSES caractérisées par l'emploi d'organes de pression rotatifs, p.ex. rouleaux, anneaux, disques

3/02 . les organes rotatifs coopérant avec un organe fixe

3/04 . les organes rotatifs coopérant entre eux, p.ex. cônes associés

3/06 . . et disposés à l'intérieur l'un de l'autre, p.ex. avec un rouleau disposé à l'intérieur d'un anneau rotatif et coopérant avec la surface intérieure de cet anneau

5/00 PresSES caractérisées par l'emploi d'organes de pression autres que ceux mentionnés dans les groupes B30B 1/00 et B30B 3/00

5/02 . dans lesquels les organes de pression se présentent sous forme d'un élément flexible, mis en action par la pression d'un fluide, p.ex. un diaphragme [2]

5/04 . dans lesquelles les organes de pression se présentent sous forme d'une bande sans fin

5/06 . . coopérant avec une autre bande sans fin

7/00 PresSES caractérisées par une disposition particulière des organes de pression

7/02 . ayant plusieurs platines disposées l'une au-dessus de l'autre

7/04 . dans lesquelles le pressage se fait simultanément ou successivement dans différentes directions

9/00 PresSES spécialement adaptées à des fins particulières

9/02 . pour exprimer les liquides des substances les contenant, p.ex. le jus des fruits, les huiles des oléagineux (matériel de cuisine A47J; filtration, p.ex. séparation de solides au sein de fluides, utilisant des presses en combinaison avec des éléments de filtration B01D; essorage des tissus ou blanchissage D06C, D06F; séchage F26)

9/04 . . utilisant des pilons de presse

9/06 . . . en combinaison avec des parois perméables ou les tamis du réceptacle

9/08 . . . en combinaison avec la paroi rotative du réceptacle

9/10 . . . sans réceptacles

9/12 . . utilisant des vis de pression coopérant avec une paroi perméable

9/14 . . . fonctionnant avec une seule vis

9/16 . . . fonctionnant avec plusieurs vis

9/18 . . . avec des moyens pour régler la sortie du solide

9/20 . . utilisant des organes de pression rotatifs, autres que les vis, p.ex. des rouleaux, anneaux, disques

9/22 . . utilisant un élément flexible mis en action par la pression d'un fluide, p.ex. un diaphragme (raccordement des valves aux corps élastiques gonflables B60C 29/00) [3]

9/24 . . utilisant une bande sans fin comme organe de pression

9/26 . . Parois perméables ou tamis du réceptacle

9/28 . pour la fabrication d'objets façonnés (à partir d'un matériau en poudre, en grain ou en pâte, p.ex. presses à briquettes, B30B 11/00)

B30B

- 9/30 . pour botteier; Boîtes de compression à cet effet (bottelage du foin, de la paille ou des produits similaires A01F)
- 9/32 . pour rendre compacts des résidus métalliques ou pour comprimer des véhicules devenus inutilisables
- 11/00 **Presses spécialement adaptées à la fabrication d'objets à partir d'un matériau en grains ou à l'état plastique, p.ex. presses à briquettes, presses à tablettes** (machines ou appareils à façonner ou à former les blocs de pâte A21C 3/00, A21C 11/00; machines pour façonner l'argile ou les mélanges contenant du ciment B28B; machines pour façonner les matières plastiques ou les substances à l'état plastique B29, p.ex. pour le moulage par pressage B29C 43/00, pour le moulage par extrusion B29C 47/00)
- 11/02 . utilisant un pilon exerçant une pression sur le matériau dans une cavité de moulage
- 11/04 . . coopérant avec un moule fixe
- 11/06 . . . chaque charge du matériau étant comprimée contre le corps formé précédemment
- 11/08 . . coopérant avec des moules portés par une table tournante
- 11/10 . . . à mouvement intermittent
- 11/12 . . coopérant avec des moules disposés sur la circonférence d'un tambour rotatif
- 11/14 . . coopérant avec des moules disposés sur un support mobile autre qu'une table tournante ou un tambour rotatif
- 11/16 . utilisant des rouleaux, p.ex. utilisant deux rouleaux alvéolés associés
- 11/18 . utilisant des rouleaux profilés
- 11/20 . Machines à rouleau et anneau, c. à d. avec un rouleau disposé à l'intérieur d'un anneau et coopérant avec la surface interne de cet anneau
- 11/22 . Presses d'extrusion; Matrices pour ces presses (extrusion par utilisation de machines du type à rouleau et anneau B30B 11/20)
- 11/24 . . utilisant des vis
- 11/26 . . utilisant des pilons
- 11/28 . . utilisant des rouleaux ou des disques perforés
- 11/30 . . utilisant la pression directe d'un fluide
- 11/34 . pour recouvrir des objets, p.ex. des tablettes
- 12/00 **Presses non prévues dans les groupes B30B 1/00 à B30B 11/00 [2]**
- 13/00 **Méthodes de pressage non liées à l'emploi des presses prévues dans l'un des groupes principaux B30B 1/00 à B30B 12/00 [2]**
- 15/00 **Parties constitutives des presses ou accessoires de presses; Mesures auxiliaires prises en rapport avec le pressage** (dispositifs de sécurité F16P)
- 15/02 . Matrices; Garnitures ou montures appropriées; Moules (matrices d'extrusion B30B 11/22)
- 15/04 . Châssis; Guides
- 15/06 . Platines ou pilons de presse
- 15/08 . Outillage accessoire, p.ex. couteaux; Montures appropriées
- 15/10 . Freins spécialement adaptés aux presses
- 15/12 . Embrayages spécialement adaptés aux presses
- 15/14 . Commande des presses actionnées mécaniquement
- 15/16 . Commande des presses actionnées pneumatiquement (pompes en soi F04; accumulateurs hydrauliques en soi F15B; valves en soi F16K)
- 15/18 . . commandant le mouvement alternatif du pilon
- 15/20 . . . commandant la vitesse du pilon, p.ex. vitesse d'approche, de la course de pressage ou de la course de retour
- 15/22 . . commandant la pression appliquée par le pilon pendant la course de pressage
- 15/24 . . commandant le mouvement d'un certain nombre d'organes pour maintenir le parallélisme du mouvement entre platine et tige de la presse
- 15/26 . Commande programmée
- 15/28 . Dispositions pour empêcher la déformation ou l'avarie des presses ou des parties de presses
- 15/30 . Alimentation des presses en matériau
- 15/32 . Déchargement des presses
- 15/34 . Chauffage ou refroidissement des presses ou des parties de presse