

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 567 385

②① N° d'enregistrement national :

83 09853

⑤① Int Cl⁴ : A 47 J 19/00; B 30 B 9/22.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 10 juin 1983.

③⑦ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 3 du 17 janvier 1986.

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *TROCCAZ Maurice.* — FR.

⑦② Inventeur(s) : Maurice Troccaz.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

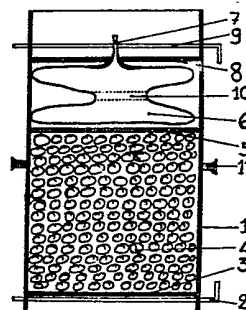
⑤④ Pressoir à vessie gonflable.

⑤⑦ L'invention concerne un pressoir fonctionnant grâce à
l'action d'une vessie gonflable.

Il est constitué d'un cylindre perforé 1 recevant dans la
partie inférieure la matière à presser 4. Cette matière est
couverte par un disque mobile 5 au-dessus duquel est dispo-
sée une vessie 6 qui est elle-même coiffée par un disque
rigide dont la progression vers le haut est limitée.

Lorsque l'on gonfle la vessie, son expansion ne peut se faire
qu'en direction de la matière à presser qui se trouve ainsi
comprimée.

Ce pressoir, selon l'invention, est destiné à presser fruits,
légumes, fromages et toutes autres matières.



FR 2 567 385 - A1

I

La présente invention concerne un système de presseoir dans lequel une vessie gonflable apolique à la matière à presser la force nécessaire pour la comprimer et en extraire le jus.

Les presseoirs traditionnels utilisent différents systèmes : à vis ,
5 à levier ,hydraulique, pneumatique... Les plus perfectionnés ont l'inconvénient d'être trop onéreux pour le non professionnel, les modèles rudimentaires, quant à eux,nécessitent un effort physique important et impliquent l'immobilisation de l'appareil lors de son utilisation.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients.
10 Il est composé d'un cylindre formant le corps du presseoir(I), à l'intérieur duquel dans la partie supérieure est disposée une vessie gonflable (6)placée entre deux disques rigides (5),(8) .

Lorsque l'on gonfle la vessie soit avec de l'air , soit avec de l'eau sous pression, le disque supérieur vient se placer contre une butée(9)
15 fixée au sommet du cylindre, alors que le disque inférieur est poussé vers le bas comprimant la matière contenue dans la partie basse du cylindre .

Une forme d'exécution de l'invention est décrite ci-après, à titre indicatif et nullement limitatif, en se référant au dessin annexé.

20 Le dessin représente l'appareil paré pour le pressage . Le presseoir représenté est réalisé à l'aide d'un cylindre en tôle de 2 mm d'épaisseur. Le diamètre intérieur est de 22 cm et la hauteur de 40 cm environ . Des perforations ont été réparties sur toute la partie inférieure pour permettre l'évacuation du jus.

25 A deux cm de la base, deux tringles en acier de 12 mm de diamètre (2) traversent le cylindre de part en part, disposées horizontalement elles retiennent de façon stable un fond amovible . Ce fond(3) est constitué d'un disque en acier perforé de 3 mm d'épaisseur et de 21,9 cm de diamètre.

30 La matière à presser est disposée dans le presseoir jusqu'à environ les $\frac{2}{3}$ de la hauteur . Un disque en acier de 3 mm d'épaisseur(5) est posé sur cette matière qu'il recouvre entièrement . Audessus de ce disque est placée une vessie en caoutchouc de bonne qualité de 1mm environ d'épaisseur (6) . Cette vessie a une forme cylindrique , un diamètre
35 sensiblement égal à celui du cylindre et une hauteur de 25 cm environ . Les deux faces dont l'épaisseur a été renforcée sont planes et parallèles. La face inférieure de la vessie repose sur le disque intermédiaire (5). La face supérieure comporte en son centre un embout de gonflage (7) semblable à celui d'une chambre à air de voiture.

40 Un disque en acier de 4mm d'épaisseur et de 21,9 cm de diamètre (8)

est placé au-dessus de la vessie. En son centre un orifice permet le passage de l'embout de gonflage. Ce disque (8) est arrêté dans sa progression vers le haut lors du gonflage de la vessie par deux tringles en acier(9) identiques à celles qui soutiennent le fond et disposées de la même façon .

5 La vessie est alors gonflée, soit à l'aide d'une pompe à main ou à pied, soit branchée sur le robinet d'eau si la pression de distribution est suffisante. L'expansion de la vessie ne peut alors se faire que vers le bas en comprimant la matière à presser ce qui en exprime le jus.

I0 Ce système selon l'invention est particulièrement adapté au pressage des fruits .

Il est bien entendu que la présente invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté, qui constitue seulement un exemple auquel de nombreuses modifications et adaptations à d'autres
15 usages peuvent être apportées, sans que l'on ne s'écarte de la présente invention.

REVENDICATIONS

- 1°-Pressoir caractérisé en ce qu' il est constitué d'un cylindre (I) perforé à la base , à l'intérieur duquel la matière à presser(4) est comprimée par l'action d'une vessie gonflable(6), lors de son expansion.
- 2°-Dispositif selon la revendication I caractérisé en ce que la vessie
5 (6) peut être gonflée indifféremment à l'air ou raccordée sur le circuit de distribution d'eau.
- 3°-Dispositif selon la revendication I caractérisé en ce que le fond amovible du pressoir(3) repose sur deux tringles (2) également amovibles traversant le cylindre de part en part.
- 10 4°-Dispositif selon la revendication I caractérisé en ce que l'expansion de la vessie vers le haut est limitée par un disque supérieur rigide et amovible (8)
- 5°-Dispositif selon les revendications I, et 4 caractérisé en ce que deux tringles amovibles(9) traversent le cylindre de part en part dans sa
15 partie haute pour servir de butoir au disque supérieur (8) .
- 6°-Dispositif selon les revendications I, 2 et 4 caractérisé en ce que la vessie est raccordée au système de gonflage par un embout(7) traversant le disque supérieur qui la recouvre (8) en son centre .
- 7°-Dispositif selon les revendications I et 2 caractérisé en ce qu'un
20 disque intermédiaire rigide (5) est intercalé entre la vessie et la matière à presser .
- 8°- Dispositif selon les revendications I et 2 caractérisé en ce qu'une forme déprimée est donnée à la vessie par un élastique (10) placé à mi-hauteur.
- 25 9°-Dispositif selon la revendication I caractérisé en ce que le pressoir peut être suspendu par deux pivots(II) placés en opposition sur le cylindre à un niveau permettant un basculement aisé .

1/1

