

Title (en)
Drainage element for presses.

Title (de)
Drainageelement für Pressen.

Title (fr)
Element de drainage pour presses.

Publication
EP 0414172 A2 19910227 (DE)

Application
EP 90115864 A 19900818

Priority
CH 304189 A 19890822

Abstract (en)
[origin: US5130022A] To fasten filter covering (4) of a drainage element (2) for a fruit press, rod-shaped, flexible core (3) of drainage element (2) carries an elastic sleeve (11) on its end. Filter covering (4) is pulled over sleeve (11) and is held by an O-ring (13) in an annular slot (14) of sleeve (11). The end of drainage element (2) is detachably fastened in a holder (6) that is placed in container wall (5) of the fruit press to be axially immovable and that overlaps filter covering (4) and O-ring (13). During pulling action on filter covering (4) in the direction of arrow (17), annular slot (14) and O-ring (13) are deformed so that O-ring (13) acts as a wedge and solidly braces filter covering (4) against sleeve (11).

Abstract (de)
Zur Befestigung der Filterhülle (4) eines Drainageelementes (2) für eine Fruchtpresse trägt der stabförmige, flexible Kern (3) des Drainageelementes (2) an seinem Ende eine elastische Muffe (11). Die Filterhülle (4) wird über die Muffe (11) gezogen und mit einem O-Ring (13) in einer Ringnut (14) der Muffe (11) festgehalten. Das Ende des Drainageelementes (2) ist in einer Fassung (6) lösbar befestigt, die in der Behälterwand (5) der Fruchtpresse axial unverschiebbar angeordnet ist und die Filterhülle (4) und den O-Ring (13) überdeckt. Bei Zugeinwirkung auf die Filterhülle (4) in Richtung des Pfeiles (17) wird die Ringnut (14) und der O-Ring (13) so verformt, dass der O-Ring (13) als Keil wirkt und die Filterhülle (4) gegen die Muffe (11) fest verspannt.

IPC 1-7
B30B 9/26

IPC 8 full level
B30B 9/02 (2006.01); **B30B 9/06** (2006.01); **B30B 9/08** (2006.01); **B30B 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 9/262 (2013.01 - EP US)

Cited by
US5732621A; US5752438A; AU675743B2; WO9532090A1; WO9622185A1; WO9517299A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0414172 A2 19910227; EP 0414172 A3 19910417; EP 0414172 B1 19930922; AT E94807 T1 19931015; CA 2023175 A1 19910223; CA 2023175 C 20000502; CH 679565 A5 19920313; CS 407390 A3 19920115; CZ 278431 B6 19940119; DD 297113 A5 19920102; DE 59002821 D1 19931028; HU 206449 B 19921130; HU 905086 D0 19910128; HU T59576 A 19920629; SK 277751 B6 19941207; US 5130022 A 19920714; YU 134290 A 19940405; YU 47560 B 19951003

DOCDB simple family (application)
EP 90115864 A 19900818; AT 90115864 T 19900818; CA 2023175 A 19900813; CH 304189 A 19890822; CS 407390 A 19900821; DD 34357690 A 19900822; DE 59002821 T 19900818; HU 508690 A 19900821; SK 407390 A 19900821; US 55636990 A 19900724; YU 134290 A 19900711