

Title (en)

Apparatus for attaching a strand-like drainage element in a press.

Title (de)

Vorrichtung zum Befestigen eines strangförmigen Drainageelementes in einer Presse.

Title (fr)

Dispositif pour fixer un élément de drainage en forme de cordon dans une presse.

Publication

EP 0356914 A2 19900307 (DE)

Application

EP 89115628 A 19890824

Priority

CH 322188 A 19880830

Abstract (en)

The apparatus for attaching a drainage element (8) in a press for eliminating liquid from solid pressed material comprises a turn-lock fastener (16) by means of which the ends of the drainage element (8) are each detachably fastened to a pressure plate (5, 6) limiting the pressing chamber (7). In this arrangement, each end (22) of the drainage element (8) passes through a closure housing (18) fixedly arranged on the pressure plate (5, 6), terminating in a liquid collection chamber (12, 13) and bearing with its end face (37) on an end wall (14, 15) which limits the liquid collection chamber (12, 13). Since the closure housing (18) forms the stationary part of the turn-lock fastener (16), the forces acting on the pressure plate (5, 6) during the pressing operation are fully supported on the end wall (14, 15) so that the movable part of the turn-lock fastener (16) which is connected to the drainage element (8) remains free of restraints. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Befestigen eines Drainageelementes (8) in einer Presse zum Ausscheiden von Flüssigkeit aus festem Pressgut besteht aus einem Drehverschluss (16), mit dem die Enden des Drainageelementes (8) an je einer, den Pressraum (7) begrenzenden Druckplatte (5, 6) lösbar befestigt werden. Dabei durchsetzt das jeweilige Ende (22) des Drainageelementes (8) ein an der Druckplatte (5, 6) fest angeordnetes Verschlussgehäuse (18), das in einen Flüssigkeitssammelraum (12, 13) mündet und mit ihrer endseitigen Stirnfläche (37) an einer den Flüssigkeitssammelraum (12, 13) begrenzenden Stirnwand (14, 15) anliegt. Dadurch, dass das Verschlussgehäuse (18) den feststehenden Teil des Drehverschlusses (16) bildet, werden die beim Pressvorgang auf die Druckplatte (5, 6) wirkenden Kräfte voll auf die Stirnwand (14, 15) abgestützt, so dass der bewegliche, mit dem Drainageelement (8) verbundene Teil des Drehverschlusses (16) frei von Verspannungen bleibt.

IPC 1-7

B30B 9/26

IPC 8 full level

B30B 9/08 (2006.01); **B30B 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 9/262 (2013.01)

Cited by

EP0663283A1; EP0685326A1; US5752438A; US5582100A; EP0414173B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0356914 A2 19900307; **EP 0356914 A3 19910410**; **EP 0356914 B1 19930825**; AT E93448 T1 19930915; CH 676692 A5 19910228; CS 276760 B6 19920812; CS 488689 A3 19920219; DE 58905373 D1 19930930; GE P20002005 B 20000410; LT 3782 B 19960325; LT IP1831 A 19950825; LV 11134 A 19960420; LV 11134 B 19960620; MD 309 B1 19951031; MD 309 C2 19960229; PL 161210 B1 19930630; RU 1836232 C 19930823; UA 11084 A1 19961225; YU 164889 A 19910630; YU 47676 B 19960108

DOCDB simple family (application)

EP 89115628 A 19890824; AT 89115628 T 19890824; CH 322188 A 19880830; CS 488689 A 19890821; DE 58905373 T 19890824; GE AP1994002248 A 19941011; LT IP1831 A 19940131; LV 931383 A 19931228; MD 940362 A 19941102; PL 28115289 A 19890824; SU 4742078 A 19890829; UA 4742078 A 19890829; YU 164889 A 19890828