

Title (en)  
Piston press

Title (de)  
Kolbenpresse

Title (fr)  
Presse à piston

Publication  
**EP 1394314 A2 20040303 (DE)**

Application  
**EP 03015920 A 20030712**

Priority  
DE 10238359 A 20020816

Abstract (en)  
The press (10) has a hydraulic pump feeding fluid to a hydraulic cylinder (19) with a piston rod (20) pushing down on a plate (21) with a flexible bolster (22). The bolster may consist of a bag filled with fluid and fits into a large diameter cylinder (23) containing the wet clothes (11). The clothes rest on a foundation plate (13) with perforations (14) for release of water. An ultrasonic distance sensor (40) on the fixed yoke of the press monitors the position of the piston, and there may be a thermostat keeping the temperature of the hydraulic fluid for the press above a given minimum.

Abstract (de)  
Kolbenpressen zum Entwässern von Wäsche (11) weisen eine auf- und abfahrbare Stempelplatte (21) auf, die zum Entwässern Druck auf die Wäsche (11) ausübt. Nach Beendigung des Entwässerungsvorgangs muss die Stempelplatte (21) in ihre Ausgangsstellung hochgefahren werden. Dieses Hochfahren erfolgt bei bekannten Kolbenpressen (10) verhältnismäßig langsam, wodurch die Taktzeit der Kolbenpresse (10) unnötig verlängert wird. Bei der erfindungsgemäßen Kolbenpresse ist vorgesehen, Hydraulikleitungen (32) eines Hydraulikzylinders (19) zum Auf- und Abfahren der Stempelplatte (21) mit verhältnismäßig großen Durchmessern zu versehen. Außerdem wird eine Hydraulikpumpe (33) mit stufenlos verstellbarem Förderstrom, insbesondere mit einer konstanten Leistungsregelung, verwendet. Hierdurch ist es möglich, die Stempelplatte (21) im unbelasteten oder weniger belasteten Zustand schneller zu verfahren, wodurch bei der erfindungsgemäßen Kolbenpresse (10) der Arbeitstakt gegenüber bekannten Kolbenpressen (10) erheblich verkürzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D06F 47/04**

IPC 8 full level  
**B30B 5/02** (2006.01); **B30B 9/06** (2006.01); **D06F 47/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B30B 5/02** (2013.01 - EP US); **B30B 9/06** (2013.01 - EP US); **D06F 47/04** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP2428609A1; CN102704233A; CN110561806A; CN104746318A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1394314 A2 20040303**; **EP 1394314 A3 20061018**; **EP 1394314 B1 20090909**; AT E442473 T1 20090915; DE 10238359 A1 20040304; DE 50311886 D1 20091022; US 2004069021 A1 20040415

DOCDB simple family (application)  
**EP 03015920 A 20030712**; AT 03015920 T 20030712; DE 10238359 A 20020816; DE 50311886 T 20030712; US 63776703 A 20030809