

Title (en)  
Press with an oscillating piston.

Title (de)  
Schwingkolbenpresse.

Title (fr)  
Presse à piston oscillant.

Publication  
**EP 0402723 A2 19901219 (DE)**

Application  
**EP 90110518 A 19900602**

Priority  
DE 3919434 A 19890614

Abstract (en)  
A press with an oscillating piston, having a pressure piston (6) which can be moved backwards and forwards in a non-uniform manner, interacts with conveying prongs (20) which are so guided along a kidney-shaped path (26) by a crank-and-rocker mechanism (22, 23), by means of elliptical toothed wheels (30, 31), that they execute a rapid movement in the region of the aperture (10) for introducing the material into the pressing channel (4). In connection with a feed chamber (11) in a stationary pressing chamber housing (1), the oscillating piston press is used, in particular, for pressing cardboard packaging wastes. <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Schwingkolbenpresse mit einem ungleichförmig hin- und herbewegbaren Preßkolben (6) arbeitet mit Förderzinken (20) zusammen, die von einem Kurbelschwingengetriebe (22, 23) mittels elliptischer Zahnräder (30, 31) so entlang einer nierenförmigen Umlaufbahn (26) geführt werden, daß sie im Bereich der Einfüllöffnung (10) des Materials in den Preßkanal (4) eine schnelle Bewegung ausführen. In Verbindung mit einem Aufgaberaum (11) in einem stationären Preßraumgehäuse (1) dient die Schwingkolbenpresse insbesondere zum Pressen von Kartonagenabfällen.

IPC 1-7  
**B30B 9/30; B30B 15/30**

IPC 8 full level  
**B30B 9/30** (2006.01); **B30B 15/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B30B 9/301** (2013.01 - EP US); **B30B 9/3082** (2013.01 - EP US); **B30B 9/3089** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US5516206A; EP0931643A1; EP0686493A1; EP3381671A1; WO9404332A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0402723 A2 19901219; EP 0402723 A3 19911002; EP 0402723 B1 19940216**; DE 3919434 A1 19901220; DE 59004584 D1 19940324; US 5063841 A 19911112

DOCDB simple family (application)  
**EP 90110518 A 19900602**; DE 3919434 A 19890614; DE 59004584 T 19900602; US 53820390 A 19900614