

Title (en)  
Overload release device in a servo press

Title (de)  
Überlast-Löseeinrichtung in einer Servopresse

Title (fr)  
Déclencheur de surcharge dans une servopresse

Publication  
**EP 2813357 A1 20141217 (DE)**

Application  
**EP 14171544 A 20140606**

Priority  
DE 102013210807 A 20130610

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine mechanische Presse für Formprozesse von Formteilen, mit einem Ober- und einem Unterwerkzeug, die zwischen sich eine Form für das Formteil ausbilden, sowie einem hydraulisch unterstützten Antrieb für das Oberwerkzeug und/oder das Unterwerkzeug zwischen einem oberen Totpunkt und einem unteren Totpunkt, dadurch gekennzeichnet, dass eine Überlastsicherung für das Absenken des Hydraulikdrucks zur Aufbringung einer Presskraft auf das Oberwerkzeug und/oder das Unterwerkzeug zumindest am unteren Totpunkt vorgesehen ist, und dass eine Lösevorrichtung zum gezielten und vorzugsweise kontinuierlichen Absenken des Hydraulikdrucks über eine vorab festgelegte Zeit und unterhalb eines vorgegebenen Schwellenwert vorgesehen ist, wobei die Lösevorrichtung so betreibbar ist, dass der Aufbau des Hydraulikdrucks zum Aufbringen der Presskraft von dem Schwellenwert bis zur Nennpresskraft im Durchlauf der Presse vom unteren Totpunkt bis zum oberen Totpunkt bewirkbar ist.

IPC 8 full level  
**B30B 1/26** (2006.01); **B30B 15/14** (2006.01); **B30B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B30B 1/265** (2013.01); **B30B 15/14** (2013.01); **B30B 15/284** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10015785 A1 20011004 - KELLER ULRICH [DE]  
• DE 3810490 C2 19930513  
• DE 4436742 A1 19950504 - ZDAS A S ZD AR NAD SAZAVOU [CZ]  
• DE 19643104 A1 19980423 - KELLER ULRICH [DE]  
• EP 0114170 B1 19861112  
• DE 4036470 A1 19920521 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]  
• GB 2235404 A 19910306 - AIDA ENG LTD [JP]  
• DE 19805519 C1 19990729 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Citation (search report)  
• [I] DE 202012102297 U1 20120920 - SCHULER PRESSEN GMBH [DE]  
• [A] DE 4118569 A1 19921210 - UNIV DRESDEN TECH [DE]  
• [A] JP S6024500 U 19850219  
• [A] DE 102011016669 A1 20121018 - SCHULER PRESSEN GMBH [DE]  
• [A] JP H03238200 A 19911023 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND

Cited by  
CN106739094A; DE102016106286A1; JP2019513559A; US10870251B2; EP3440520A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2813357 A1 20141217**; DE 102013210807 A1 20141211

DOCDB simple family (application)  
**EP 14171544 A 20140606**; DE 102013210807 A 20130610