

Title (en)

Power assisted press and method of operating a press

Title (de)

Pressenanlage und Verfahren zum Betrieb einer Pressenanlage

Title (fr)

Servopresse et méthode pour opérer une servopresse

Publication

EP 1880837 A2 20080123 (DE)

Application

EP 07012985 A 20070703

Priority

DE 102006033562 A 20060720

Abstract (en)

Servo press unit with an energy management system including a flywheel storage unit with sufficient capacity, is made so that it has adequate energy at specific points in time in order to bring a started energy cycle to its end. A central control device is provided for monitoring servo drive devices and the flywheel storage unit. An independent claim is included for a process in which a control device controls servo devices for controlling workpiece processing operations.

Abstract (de)

Eine Pressenanlage mit Energiemanagementsystem weist einen Schwungradspeicher auf, der einerseits ausreichend Kapazität zur Aufnahme der bei einem Nothalt aufzunehmenden Energie hat und andererseits so betrieben wird, dass er zu jedem Zeitpunkt ausreichend Energie aufweist, um einen beliebigen angefangenen Pressenzyklus geordnet zu Ende zu führen. Eine zentrale Steuereinrichtung überwacht den Betrieb aller an einen Gleichspannungszwischenkreis (34) angeschlossenen Servoantriebseinrichtungen (20) und den Schwungradspeicher (48).

IPC 8 full level

B30B 15/14 (2006.01); **B21D 43/05** (2006.01); **G05B 19/418** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/05 (2013.01 - EP US); **B30B 15/148** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2166662A1; DE102012109150A1; EP2088488A1; JP2009189238A; CN102725134A; PL422234A1; US2011234125A1; US8294392B2; EP3120996A1; EP3817212A1; CN103692690A; EP2088487A1; US11146180B2; US8631742B2; WO2018019427A1; WO2011047669A3; WO2013149639A1; WO2011047661A3; WO2008134990A1; US8080951B2; DE102011052860A1; WO2012041313A2; US9302441B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1880837 A2 20080123; **EP 1880837 A3 20120418**; **EP 1880837 B1 20141217**; DE 102006033562 B3 20080228; ES 2527892 T3 20150130; JP 2008023599 A 20080207; US 2008016940 A1 20080124; US 7752878 B2 20100713

DOCDB simple family (application)

EP 07012985 A 20070703; DE 102006033562 A 20060720; ES 07012985 T 20070703; JP 2007186828 A 20070718; US 87955907 A 20070718