

Title (en)
DRAWING CUSHION AND METHOD FOR CONTROLLING SAME

Title (de)
ZIEHKISSEN UND VERFAHREN ZUM STEuern DESSELBEN

Title (fr)
COUSSIN DE TRACTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

Publication
EP 4091733 A1 20221123 (DE)

Application
EP 22173268 A 20220513

Priority
DE 102021205065 A 20210519

Abstract (de)
Ein hydraulisch verstellbares Ziehkissen für eine Presse, wobei die Presse einen Stößel (2) aufweist, der bei Betrieb der Presse in Richtung des Ziehkissens (1) hin- und wegführbar ist, wobei das Ziehkissen (1) wenigstens einen hydraulischen Verdränger (20) aufweist, der über einen hydraulischen Zweig mit einer verstellbaren Hydromaschine (31) fluidisch verbunden ist, über den Druckmittel zum Verdränger (20) zuführbar ist und/oder vom Verdränger (20) abführbar ist, um eine Stellbewegung und/oder Stellposition des Ziehkissens (1) zu steuern, wobei in dem hydraulischen Zweig ein Druckbegrenzungsventil (50) zum Einstellen des Ziehdrucks angeordnet ist, und

IPC 8 full level
B21D 24/02 (2006.01); **B21D 24/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 24/02 (2013.01); **B21D 24/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2377629 B1 20170517 - AIDA ENG LTD [JP]
- EP 1882534 B1 20140924 - AIDA ENG LTD [JP]
- DE 102012019665 A1 20140410 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2018073152 A1 20180426 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [XD] DE 102012019665 A1 20140410 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 102019213732 A1 20210311 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XD] EP 2377629 B1 20170517 - AIDA ENG LTD [JP]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4091733 A1 20221123; DE 102021205065 A1 20221124

DOCDB simple family (application)
EP 22173268 A 20220513; DE 102021205065 A 20210519