

Title (en)
PRESS MACHINE

Title (de)
PRESSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PRESSAGE

Publication
EP 4385666 A1 20240619 (DE)

Application
EP 22212832 A 20221212

Priority
EP 22212832 A 20221212

Abstract (de)
Eine Pressvorrichtung (1) umfasst ein Antriebselement (2) mit einem Abtriebsabschnitt (3), eine mit dem Abtriebsabschnitt (3) angetriebene Spindelgetriebe (4) mit einer Mittelachse (M) definierende Spindel (4) und einer Spindelmutter, wobei entweder die Spindel (4) oder die Spindelmutter einen Abstützbereich (5) aufweist, über den die Spindel (4) oder die Spindelmutter an einer Lagerstelle (6) abgestützt ist, einen mit dem Spindelgetriebe angetriebenen Presskolben (7), und eine Werkzeugaufnahme (8) zur Aufnahme eines Presswerkzeugs, wobei die Pressvorrichtung (1) weiterhin eine Sensoreinheit (9) zur Messung einer in Richtung der Mittelachse (M) wirkenden Axialkraft (F) aufweist, wobei die Sensoreinheit (9) einen Kraftsensor (10) und eine Sensoraufnahme (11) aufweist, wobei die Sensoraufnahme (11) derart mit der Spindel (4) und der Lagerstelle (6) oder mit der Spindelmutter und der Lagerstelle wirkverbunden ist, dass die Sensoraufnahme (11) während eines Pressvorgangs mit der besagten Axialkraft belastet wird und dass mit dem Kraftsensor (10) die Axialkraft erfassbar ist

IPC 8 full level
B25B 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 27/10 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10051010 A1 20020418 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]
• DE 102015107302 A1 20161117 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]
• EP 3620264 A1 20200311 - ARX AG [CH]

Citation (search report)
[XI] WO 02102555 A1 20021227 - ARX AG [CH], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4385666 A1 20240619

DOCDB simple family (application)
EP 22212832 A 20221212