

Title (en)
HYDRAULIC LINEAR DRIVE

Title (de)
HYDRAULISCHER LINEARANTRIEB

Title (fr)
ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE HYDRAULIQUE

Publication
EP 3895884 A1 20211020 (DE)

Application
EP 21167184 A 20210407

Priority
AT 503042020 A 20200409

Abstract (de)
Es wird ein hydraulischer Linearantrieb zwischen zwei Widerlagern (6, 7) einer Ballenpresse mit wenigstens drei von einer Hydraulikpumpe (14) beaufschlagbaren, mit ihren verschiebefest miteinander verbundenen Zylindergehäusen (3) eine Baueinheit bildenden Differentialzylindern, nämlich zwei parallelgeschalteten, mit ihren Kolbenstangen (5) an einem Widerlager (6) abgestützten Primärzylindern (1) und einem Sekundärzylinder (2) beschrieben, dessen Kolbenstange (5) am anderen Widerlager (7) abgestützt ist. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgesehen, dass die Kolbenstangenseiten (8) der Primärzylinder (1) mit der Kolbenseite (9) des Sekundärzylinders (2) strömungsverbunden sind, dass die beiden Primärzylinder (1) für den Presshub und der Sekundärzylinder (2) für den Rückhub kolbenseitig beaufschlagbar sind und dass die Kolben (4) zumindest eines Primärzylinders (1) und des Sekundärzylinders (2) zwischen der Kolbenseite (9) und der Kolbenstangenseite (8) eine Strömungsverbindung (18) mit zwei gegensinnigen, federbelasteten Rückschlagventilen (25, 26) aufweisen, von denen das kolbenstangenseitige Rückschlagventil (25) den Strömungsausstritt auf die Kolbenstangenseite (9) sperrt und das kolbenseitige Rückschlagventil (26) durch einen Betätigungsanschlag (20) am Zylinderboden (19) offenbar ist.

IPC 8 full level
B30B 9/30 (2006.01); **B30B 1/34** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B30B 1/34 (2013.01 - EP); **B30B 9/3057** (2013.01 - AT EP); **F15B 15/1404** (2013.01 - EP); **F15B 15/204** (2013.01 - EP); **F15B 15/225** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 2622748 A 19521223 - JOSEPH FEIDERT

Citation (search report)
• [A] GB 1062641 A 19670322 - WALKERS AND COUNTY GARS LTD
• [A] FR 3028589 A1 20160520 - DB IND [FR]
• [A] GB 1230014 A 19710428
• [A] BE 546703 A
• [A] FR 2200451 A1 19740419 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 3895884 A1 20211020; **EP 3895884 B1 20230607**; **EP 3895884 C0 20230607**; AT 523663 A1 20211015; AT 523663 B1 20230515

DOCDB simple family (application)
EP 21167184 A 20210407; AT 503042020 A 20200409