

Title (en)

HYDRAULIC SUPPLY SYSTEM FOR A CONSUMER

Title (de)

HYDRAULISCHE VERSORGUNGSANLAGE FÜR EINEN VERBRAUCHER

Title (fr)

INSTALLATION D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE POUR UN CONSOMMATEUR

Publication

EP 3872353 A1 20210901 (DE)

Application

EP 21155797 A 20210208

Priority

DE 102020001291 A 20200226

Abstract (de)

1. Hydraulische Versorgungsanlage für einen Verbraucher. 2. Eine hydraulische Versorgungsanlage für einen Verbraucher (10), wie mindestens einen Arbeitszylinder (12) einer Schrottschere, bestehend aus mindestens einer Druckversorgungsquelle (P), einer Ventilsteuereinrichtung (14) sowie einem Druckübersetzer (16), der zugeschaltet einen über dem maximalen Betriebsdruck liegenden höheren Zusatzdruck zum möglichen Weiterbetätigen des Verbrauchers (10) aus einem Hochdruckbereich heraus an diesen weiter gibt, ist dadurch gekennzeichnet, dass der Druckübersetzer (16) bei Abgabe des Zusatzdruckes aus dem Hochdruckbereich mittels der Ventilsteuereinrichtung (14) in einem Niederdruckbereich bereits wieder mit Fluid aus der Druckversorgungsquelle (P) versorgt ist, die für einen weiteren Versorgungszyklus des Verbrauchers (10) den Hochdruckbereich und der bisherige Hochdruckbereich den Niederdruckbereich des Druckübersetzers (16) bildet.

IPC 8 full level

F15B 3/00 (2006.01); **F15B 11/032** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 15/18 (2013.01); **B30B 15/22** (2013.01); **F15B 3/00** (2013.01); **F15B 11/0325** (2013.01); **F15B 13/0405** (2013.01); **F15B 2211/20546** (2013.01); **F15B 2211/214** (2013.01); **F15B 2211/30575** (2013.01); **F15B 2211/329** (2013.01); **F15B 2211/6355** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 1147847 B 19630425 - WALDEMAR LINDEMANN

Citation (search report)

- [XAI] JP H07127601 A 19950516 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD
- [XAI] US 2003099556 A1 20030529 - HANSEN LEIF [DK], et al
- [XAI] US 3540349 A 19701117 - PENNTHERR HERMANN JOSEPH
- [XAI] AU 2014310508 A1 20160414 - RABHI VIANNEY
- [XAI] DE 1426580 A1 19690828 - SAUERBRUCH ERNST
- [A] JP 2012067917 A 20120405 - HOKUTO KENKI SERVICE KK, et al
- [A] EP 2136085 A2 20091223 - VETCO GRAY CONTROLS LTD [GB]
- [A] DE 10025188 A1 20011122 - VERSTALLEN ADRIAN [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 3872353 A1 20210901; DE 102020001291 A1 20210826

DOCDB simple family (application)

EP 21155797 A 20210208; DE 102020001291 A 20200226