

Title (en)

Pressure accumulator assembly and device with such a pressure accumulator assembly

Title (de)

Druckspeicheranordnung und Vorrichtung mit einer solchen Druckspeicheranordnung

Title (fr)

Agencement d'accumulateur de pression et dispositif doté d'un tel agencement d'accumulateur de pression

Publication

EP 2703651 A2 20140305 (DE)

Application

EP 13004059 A 20130814

Priority

DE 102012017003 A 20120828

Abstract (en)

The assembly (1) has two pressure storage units (3, 5) connectable with a hydraulic load (11) i.e. piston cylinder unit (13), and with a supply source (15) i.e. pump (49), at respective fluid sides (9, 17). The storage units are gas-conductively linked with one another at gas sides (19, 21) by a regulation device (25). One of the storage units exhibits a target pressure parameter for the load at a target pressure deviation that exceeds a predetermined value by the regulating device, where the other storage unit remains gas-conductively connected until the deviation falls below the value. The pressure storage units are formed as a diaphragm storage unit and a piston storage unit respectively. An independent claim is also included for a rope tensioning device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Druckspeicheranordnung (1) mit einem hydropneumatischen Druckspeicher (3) und einem weiteren hydropneumatischen Druckspeicher (5), wobei der eine Druckspeicher (3) mit einem hydraulischen Verbraucher (11) und der weitere Druckspeicher (5) mit einer Versorgungsquelle (15) auf den jeweiligen Fluidseiten (9, 17) verbindbar sind, wobei die beiden Druckspeicher (3, 5) auf ihren Gasseiten (19, 21) mittels einer Regulierungseinrichtung (25) miteinander gasleitend koppelbar sind, wobei der weitere Druckspeicher (5), eine Solldruckvorgabe für den hydraulischen Verbraucher (11) einhaltend, bei einer einen vorgebbaren Wert überschreitenden Solldruck-abweichung mittels einer Regulierungseinrichtung (25) an den einen Druckspeicher (3) zumindest solange gasleitend angeschlossen bleibt, bis die Solldruckabweichung den vorgebbaren Wert unterschreitet. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung (7) mit einer solchen Druckspeicheranordnung (1).

IPC 8 full level

F15B 1/033 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 1/033 (2013.01); **F15B 2201/205** (2013.01); **F15B 2201/31** (2013.01); **F15B 2201/3151** (2013.01); **F15B 2201/411** (2013.01); **F15B 2201/4155** (2013.01); **F15B 2201/51** (2013.01)

Cited by

CN110594241A

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 2703651 A2 20140305; **EP 2703651 A3 20180307**; **EP 2703651 B1 20220202**; DE 102012017003 A1 20140515

DOCDB simple family (application)

EP 13004059 A 20130814; DE 102012017003 A 20120828