

Title (en)

Hydraulic arrangement for the lift cylinder of an industrial truck

Title (de)

Hydraulische Anordnung für die Hubzylinder eines Flurförderzeugs

Title (fr)

Agencement hydraulique pour le vérin de levage d' un chariot de manutention

Publication

EP 1260478 A2 20021127 (DE)

Application

EP 02010826 A 20020515

Priority

DE 10125351 A 20010523

Abstract (en)

The hydraulic cylinder circuit for an agricultural feed conveyor has a first extendible primary cylinder (4) with a larger piston diameter than the secondary cylinder (2,3). The secondary cylinder has a pressure dependent opening closure valve (5). The primary cylinder can be switched by the second and there can be a third secondary cylinder for parallel switching.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine hydraulische Anordnung für mindestens zwei, an eine gemeinsame Druckmittelversorgung angeschlossene Hubzylinder eines Flurförderzeugs. Einer der Hubzylinder ist als zuerst ausfahrender Primärzylinder (4) vorgesehen und weist einen größeren Kolbendurchmesser auf als der zweite Hubzylinder, der als nachfolgend ausfahrender Sekundärzylinder (2 bzw. 3) vorgesehen ist. Um sicherzustellen, dass die Ausfahrfolge der Hubzylinder auch unter ungünstigen Umständen eingehalten wird, ist erfindungsgemäß dem Sekundärzylinder (3) ein druckabhängig öffnendes Sperrventil (5) vorgeschaltet. Der Primärzylinder (4) ist gemäß einer ersten Ausgestaltung der Erfindung dem Sekundärzylinder (2) nachgeschaltet. Es ist dabei ein zu dem Sekundärzylinder (2) parallel geschalteter zweiter Sekundärzylinder (3) vorgesehen ist, wobei das Sperrventil (5) dem zweiten Sekundärzylinder (3) vorgeschaltet ist. Es ist auch möglich, dass der Primärzylinder (4) parallel zum Sekundärzylinder (3) geschaltet ist. Das Sperrventil (5) ist bevorzugt in den Sekundärzylinder integriert. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 9/22

IPC 8 full level

B66F 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/22 (2013.01)

Cited by

EP1528035A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1260478 A2 20021127; EP 1260478 A3 20050420; EP 1260478 B1 20080917; DE 10125351 A1 20021128; DE 50212778 D1 20081030

DOCDB simple family (application)

EP 02010826 A 20020515; DE 10125351 A 20010523; DE 50212778 T 20020515