

Title (en)
Winch with friction wheels.

Title (de)
Winde mit Reibungsrädern.

Title (fr)
Treuil à roues d'adhérence.

Publication
EP 0466546 A1 19920115 (FR)

Application
EP 91401718 A 19910626

Priority
FR 9008372 A 19900703

Abstract (en)
In this winch, which comprises a number of pairs of friction wheels (1a, 2a; 1b, 2b; and so on) driven by respective hydraulic motors (3a, 4a; 3b, 4b; and so on) which are fed with hydraulic fluid by a pump (14) and by a flow-dividing circuit (16), the two hydraulic motors (3, 4) of each pair being connected hydraulically in a series circuit, an auxiliary pump (35) is moreover provided, the lift side of which is connected hydraulically in parallel to a first end of each of the series circuits formed by the pairs of hydraulic motors (3a, 4a; 3b, 4b; and so on), through the respective admission flaps (36a, 36b, and so on), and to the middle points (37a, 37b, and so on) of said series circuits, between the two hydraulic motors of each pair, through a pressure reducer (38) which, in service, brings about in all said middle points a reduced pressure which is in a predetermined ratio with the working pressure on the lift side of the pump (14) of variable capacity. <IMAGE>

Abstract (fr)
Dans ce treuil comprenant plusieurs paires de roues d'adhérence (1a,2a; 1b,2b;...) entraînées par des moteurs hydrauliques respectifs (3a,4a; 3b,4b;...) qui sont alimentés en fluide hydraulique par une pompe (14) et par un circuit diviseur de débit (16), les deux moteurs hydrauliques (3,4) de chaque paire étant reliés hydrauliquement en un circuit série, il est prévu en outre une pompe auxiliaire (35), dont le côté refoulement est relié hydrauliquement en parallèle à une première extrémité de chacun des circuits série formés par les paires de moteurs hydrauliques (3a,4a; 3b,4b;...), à travers des clapets d'admission respectifs (36a,36b,...), et aux points milieux (37a,37b,...) desdits circuits série, entre les deux moteurs hydrauliques de chaque paire, à travers un réducteur de pression (38) qui, en service, détermine en tous lesdits points milieux une pression réduite qui est dans un rapport prédéterminé avec la pression de travail au côté refoulement de la pompe (14) à cylindrée variable. <IMAGE>

IPC 1-7
B66D 3/00

IPC 8 full level
B66D 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66D 3/003 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2484948 A1 19811224 - FRANCE ETAT [FR]
• [A] FR 2054811 A5 19710507 - BRETAGNE ATEL CHANTIER
• [A] FR 2297184 A1 19760806 - POST OFFICE [GB]
• [A] US 3465941 A 19690909 - FOURNIER GILBERT

Cited by
CN104176671A; GB2366356A; GB2366356B

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0466546 A1 19920115; FR 2664252 A1 19920110

DOCDB simple family (application)
EP 91401718 A 19910626; FR 9008372 A 19900703