

Title (en)
Transportation lifting truck.

Title (de)
Transporthubwagen.

Title (fr)
Chariot élévateur pour le transport.

Publication
EP 0028592 A1 19810513 (DE)

Application
EP 80890124 A 19801017

Priority
AT 706579 A 19791102

Abstract (en)
1. Transporting-lifting truck for heavy loads, in particular for converter exchange vessels of the steel production, comprising a truck frame (1) rotatable relative to a rotary frame (12) when changing over to different moving directions, and a lifting frame (8) liftable and lowerable relative to the truck frame by means of pressure-medium cylinders (5), characterised in that, in the lifting frame (8), pressure-medium cylinders (5) acting downwardly and supported on the truck frame (1) on the one hand and pressure-medium cylinders (14) acting upwardly and supporting the converter exchange vessel (17) on the other hand, are fastened, and that the rotary frame (12) is rotatably mounted on the lifting frame (8).

Abstract (de)
Bein einem Transporthubwagen für schwere Lasten, insbesondere für Konverterwechselgefäße (17) der Stahlerzeugung, mit einem beim Umsetzen in verschiedene Fahrtrichtungen gegenüber einem Drehrahmen (12) drehbaren Fahrrahmen (1) ist ein gegenüber dem Fahrrahmen mittels Druckmittelzylinder (5) heb- und senkbarer Hubrahmen (8) vorgesehen. Um, ohne Teleskopzylinder verwenden zu müssen, große Hubhöhen erreichen zu können, und um den Transporthubwagen an Kreuzungen umsetzen zu können, ohne dazu eigene Druckmittelzylinder vorsehen zu müssen, sind in dem Hubrahmen (8) einerseits nach unten wirkende, am Fahrrahmen (1) abgestützte Druckmittelzylinder (5) und andererseits nach oben wirkende, das Konverterwechselgefäß (17) stützende Druckmittelzylinder (14) befestigt und ist der Drehrahmen (12) an dem Hubrahmen (8) drehbar gelagert.

IPC 1-7
C21C 5/46; **B22D 41/12**; **B61D 3/16**

IPC 8 full level
C21C 5/42 (2006.01); **B22D 41/12** (2006.01); **B61D 5/00** (2006.01); **B65G 47/52** (2006.01); **B66F 3/24** (2006.01); **B66F 19/00** (2006.01); **C21C 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/12 (2013.01); **C21C 5/4686** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2008396 A1 19710909
- DE 1433664 A1 19681114 - VOEST AG
- DE 2725123 B1 19780810 - DEMAG AG
- DE 2064398 A1 19720720
- DE 2449755 A1 19750515 - VOEST AG
- DE 2407073 B2 19780216
- GB 1167880 A 19691022 - YAWATA IRON & STEEL CO [JP]

Cited by
CN104671165A; CN113909465A; DE4434428A1; CN102991511A; CN107217874A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT LU

DOCDB simple family (publication)
EP 0028592 A1 19810513; **EP 0028592 B1 19830720**; AT 363850 B 19810910; AT A706579 A 19810115; DE 3064308 D1 19830825; ES 496447 A0 19811201; ES 8201097 A1 19811201; JP S5675509 A 19810622; SU 1064871 A3 19831230

DOCDB simple family (application)
EP 80890124 A 19801017; AT 706579 A 19791102; DE 3064308 T 19801017; ES 496447 A 19801031; JP 15456080 A 19801101; SU 2988700 A 19801008