

Title (en)

Combination of arm and wind gearing for the rack winches of a lifting and lowering device for large transport containers or the like.

Title (de)

Kombination aus Ausleger und Windengetriebe für Zahnstangenwinden einer Hub- und Absetzvorrichtung für transportable Grossbehälter oder dgl.

Title (fr)

Combinaison d'une flèche et transmission d'un treuil pour treuils à crémaillère d'un dispositif de soulèvement et de pose pour grands récipients de transport ou similaires.

Publication

**EP 0261339 A2 19880330 (DE)**

Application

**EP 87110650 A 19870723**

Priority

DE 3628700 A 19860823

Abstract (en)

[origin: US4811930A] Lifting and depositing devices for transportable large containers should be dismountable into individual parts of relatively low weight per part for simplification of their handling. So that this is also true of relatively long overhang arms of the rack and pinion jacks of such devices, each overhang arm is configured generally in the shape of a wrench having a narrow middle part and forked end parts, and is of generally flat construction, so that its greatest structural height corresponds only approximately to the structural height of the winch assembly. The overhang arms thus have a relatively narrow, lightweight middle portion and because of the flat construction following dismounting of the winch assembly and support legs they have the desired light weight per piece.

Abstract (de)

Hub- und Absetzvorrichtungen für obige Zwecke sollen zur Vereinfachung ihrer Handhabung in Einzelteile mit relativ geringem Stückgewicht zerlegbar sein. Damit dies auch auf die relativ langen Ausleger 14 der Zahnstangenwinden der Vorrichtung zutrifft, ist jeder Ausleger 14 schraubenschlüsselförmig und flachbauend ausgeführt, derart, daß seine größte Bauhöhe nur etwa der Bauhöhe des Windengetriebes 23 entspricht. Die Ausleger 14 weisen dadurch ein relativ schmales, gewichtsparendes Mittelteil 18 auf und haben aufgrund der Flachbauweise nach Abbau der Windengetriebe 23 und Stützbeine das erwünschte Stückgewicht.

IPC 1-7

**B66F 9/00**; **B66F 3/02**; **B65D 90/14**

IPC 8 full level

**B65D 90/14** (2006.01); **B66F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 90/143** (2013.01 - EP US); **B66F 3/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN112079298A; US5755429A; EP0558354A1; US5385335A

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 3628700 C1 19871105**; AU 590430 B2 19891102; AU 7551687 A 19880225; EP 0261339 A2 19880330; EP 0261339 A3 19880831; EP 0261339 B1 19901003; US 4811930 A 19890314

DOCDB simple family (application)

**DE 3628700 A 19860823**; AU 7551687 A 19870710; EP 87110650 A 19870723; US 7995587 A 19870731