

Title (en)  
Transfer device.

Title (de)  
Umsetzvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de transfert.

Publication  
**EP 0597334 A1 19940518 (DE)**

Application  
**EP 93117550 A 19931029**

Priority  
DE 4237647 A 19921107

Abstract (en)  
Transfer devices for counterweights (10) on jib cranes, in particular mobile telescopic cranes, with a revolving superstructure and at least one perpendicularly acting hydraulic lifting device, arranged on the revolving superstructure, for the coupling and uncoupling as well as the lifting and setting-down of the counterweights (10), are to be simple to manufacture, easy to manipulate, easy to maintain and operationally reliable. The lifting device is therefore equipped with a wedge-shaped piston-rod head (4) and a thrust pin (6) axially extendable from the piston-rod head (4). A base plate (8) carrying the counterweights (10) is provided with a lifting frame (9) passing through the counterweights (10). The lifting frame (9) contains several pawl levers (11) for releasably accommodating the piston-rod head (4), a spring-mounted plunger (12) displaceable in the position of the piston-rod head (4) between the pawl levers (11) by the thrust pin (6), and a transverse locking bolt (15). In its end position, the plunger (12) rests on the locking bolt (15). When the plunger (12) is lifted, the locking bolt (15) is enclosed by the holding pawls (16) of a locking grip (17) arranged on the travel unit (7). When the plunger (12) is resting on the locking bolt (15), the locking grip (17) is opened by the plunger (12) against spring pressure.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Umsetzvorrichtungen für Gegengewichte (10) an Auslegerkranen, insbesondere Mobilteleskopkranen, mit drehbarem Oberwagen und mindestens einer an diesem angeordneten senkrecht wirkenden hydraulischen Hubeinrichtung zum An- und Abkuppeln sowie Anheben und Absetzen der Gegengewichte (10) sollen einfach herzustellen, leicht zu handhaben, wartungsarm und betriebssicher sein. Deshalb ist die Hubeinrichtung mit einem keilförmigen Kolbenstangenkopf (4) und einem aus diesem achsial ausfahrbaren Schubstift (6) ausgestattet. Eine die Gegengewichte (10) tragende Grundplatte (8) ist mit einem die Gegengewichte (10) durchsetzenden Hubgerüst (9) versehen, das mehrere Klinkenhebel (11) zur lösbaren Aufnahme des Kolbenstangenkopfes (4), einen in der Lage des Kolbenstangenkopfes (4) zwischen den Klinkenhebeln (11) durch den Schubstift (6) verschiebbaren gefederten Stößel (12) und einen querliegenden Verriegelungsbolzen (15) umfaßt. Auf diesem liegt der Stößel (12) in seiner Endlage auf. Er wird bei abgehobenem Stößel (12) von den Halteklinken (16) einer am Unterwagen (7) angeordneten Verriegelungszange (17) umschlossen, die bei aufliegendem Stößel (12) von diesem gegen Federdruck geöffnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 23/74**

IPC 8 full level  
**B66C 23/74** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66C 23/74** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3912868 C1 19900816 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]  
• [A] US 2537829 A 19510109 - LEE HOHLER ROBERT  
• [PA] FR 2679893 A1 19930205 - PPM [FR]  
• [PA] EP 0524402 A1 19930127 - FAUN GMBH [DE]  
• [A] EP 0311082 A1 19890412 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]

Cited by  
CN112320637A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4237647 A1 19940511**; DE 59306388 D1 19970612; EP 0597334 A1 19940518; EP 0597334 B1 19970507

DOCDB simple family (application)  
**DE 4237647 A 19921107**; DE 59306388 T 19931029; EP 93117550 A 19931029