

Title (en)
AUTOMATICALLY RELEASABLE LOCKING MECHANISM.

Title (de)
VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT AUTOMATISCHER ENTRIEGELUNG.

Title (fr)
MECANISME DE VERROUILLAGE A DEBLOCAGE AUTOMATIQUE.

Publication
EP 0268607 A1 19880601 (EN)

Application
EP 87902840 A 19870422

Priority
SE 8601846 A 19860422

Abstract (en)
[origin: WO8706568A1] Locking mechanism for a lifting device having two opposite clamping members (5), one of which is supported by a lifting arm (1) provided with lifting means (8), said lifting arm being pivotally connected with a yoke member (2) to move its clamping member (5) at turning relative to the yoke member (2) away from or towards the opposite clamping member (5), said locking mechanism comprising catches (13, 14), one of which is supported by the lifting arm (1) and the other by the yoke member (2) and which are operative to lock the lifting arm (1) and the yoke member (2) against relative motion in an open position for applying the lifting device to objects to be lifted. To make the locking mechanism automatically releasable a release member (23) is disposed at one catch (13 or 14), said release member being arranged to be movable relative to the last-mentioned catch (13 or 14) and provided with a guide surface (25) for guiding the other catch (14 or 13) out of its locking position into engagement with the release member (23) in order to bring this to a position in which it will block for said other catch (14 or 12) the entry to the catch (13 or 14) at which the release member (23) is disposed.

Abstract (fr)
Mécanisme de verrouillage pour un dispositif de levage, comportant deux éléments de serrage (5) mutuellement opposés, dont l'un est porté par un bras de levage (1) pourvu d'un moyen de levage (8), ledit bras de levage étant connecté de manière pivotante à un élément de liaison (2) pour déplacer son élément de serrage (5), lors d'une rotation par rapport à l'élément de liaison (2) de manière à l'écartier ou l'approcher de l'élément de serrage (5) opposé, ledit mécanisme de verrouillage comportant des cliquets (13, 14), dont l'un est porté par le bras de levage (1) et l'autre par l'élément de liaison (2) et qui servent à bloquer le bras de levage (1) et l'élément de liaison (2) contre un mouvement relatif dans une position d'ouverture pour l'application du dispositif de levage à des objets qui doivent être soulevés. Pour que le mécanisme de blocage soit automatiquement déblocable un élément de déblocage (23) est disposé au niveau d'un cliquet (13 ou 14), ledit élément de déblocage étant conçu pour être déplaçable par rapport à ce dernier cliquet (13 ou 14) et étant pourvu d'une surface de guidage (25) pour guider l'autre cliquet (14 ou 13) depuis sa position de blocage afin de s'engager dans l'élément de déblocage (23), qui est ainsi amené dans une position où il empêchera l'autre cliquet (14 ou 12) d'entrer dans le cliquet (13 ou 14) au niveau duquel est disposé l'élément de déblocage (23).

IPC 1-7
B66C 1/42

IPC 8 full level
B66C 1/42 (2006.01); **B66C 1/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 1/422 (2013.01); **B66C 1/625** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8706568A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8706568 A1 19871105; EP 0268607 A1 19880601; SE 460414 B 19891009; SE 8601846 D0 19860422; SE 8601846 L 19871023

DOCDB simple family (application)
SE 8700207 W 19870422; EP 87902840 A 19870422; SE 8601846 A 19860422