

Title (en)
RELEASABLE COUPLING DEVICE.

Title (de)
AUSLÖSBARE KUPPLUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT LIBERABLE.

Publication
EP 0174933 A1 19860326 (EN)

Application
EP 84901938 A 19840523

Priority
• AU PG235383 A 19831110
• AU PG237483 A 19831114
• AU 1489683 A 19830523

Abstract (en)
[origin: WO8404835A1] Releasable coupling device (10) having two components (12, 14). Component (12) includes a socket (70) with two axially extending prongs (76) therewithin. Component (14) comprises a casing (24) insertable into socket (70) so that prongs (76) are entered into casing (24) through openings (80) in the casing, for latching the prongs with the aid of latching members (26) within the casing. A release member (42) slidable within casing (24) is movable to extend from the casing for receiving a coin. When the coin is so received the release member (42) can be slid into the casing to cause the coin (50) to engage another release member (40) which acts on the latching members (26) to release latching of the prongs (76) thereby permitting the components (12, 14) to be separated by withdrawal of the casing (24) from the socket (70). During such sliding of release member (42), the coin (50) is moved into the casing (24) and is captured therein by virtue of locking of the release member (42) by engagement therewith by an internal locking element (54) in the casing (24). A locking member (90) extending from casing (24) is coupled intermediate its ends to locking element (54) and is capable of being moved whereby a roller (100) on the inner end of the member (90) engages a prong (76), when the prong projects into the casing (24) by virtue of coupling of the components (12, 14) together. Such movement of the member (90) effects unlocking of the release member (42) by disengaging the locking element (54), for movement of the release member (42) to permit a captured coin to be retrieved from the casing (24). This movement of the release member (42) also causes the release member (40) to be acted on for movement so that the latching members (26) engage the prongs (76) to couple the components (12, 14) together. The locking member (90) is disabled when the components (12, 14) are disengaged, whereby a captured coin cannot be removed from the casing (24) until components (12, 14) are subsequently coupled together.

Abstract (fr)
Un dispositif d'accouplement libérable (10) possède deux composants (12, 14). Le composant (14) comprend une emboîture (70) ayant à l'intérieur deux broches axiales (76). Le composant (14) comprend un boîtier (24) pouvant être inséré dans l'emboîture (70) de sorte que les broches (76) rentrent dans le boîtier (24) au travers d'ouvertures (80) aménagées dans ce boîtier, de manière à verrouiller les broches à l'aide d'organes de verrouillage (26) dans le boîtier. Un organe mobile de libération (42) pouvant coulisser dans le boîtier (24) s'étend depuis le boîtier pour recevoir une pièce de monnaie. Lorsqu'une pièce de monnaie a été introduite, l'organe de libération (42) peut coulisser dans le boîtier pour que la pièce de monnaie (50) engage un autre organe de libération (40) lequel agit sur les organes de verrouillage (26) pour déverrouiller les broches (76) et permettre ainsi aux composants (12, 14) d'être séparés en extrayant le boîtier (24) de l'emboîture (70). Pendant ce coulisser de l'organe de libération (42), la pièce de monnaie (50) est introduite dans le boîtier (24) et est capturée dans celui-ci par verrouillage de l'organe de libération (42) par engagement d'un élément de verrouillage interne (54) dans le boîtier (24). Un organe de verrouillage (90) s'étendant depuis le boîtier (24) est couplé entre ses extrémités à l'élément de verrouillage (54) et peut être déplacé de sorte qu'un galet presseur (100) sur l'extrémité interne de l'organe (90) engage une broche (76) lorsque celle-ci fait saillie dans le boîtier (24) par accouplement des composants (12, 14). L'organe de verrouillage (90) est neutralisé lorsque les composants (12, 14) sont désaccouplés de sorte qu'une pièce de monnaie capturée ne peut être extraite du boîtier (24) jusqu'à ce que les composants (12, 14) soient à nouveau couplés l'un à l'autre.

IPC 1-7
G07F 17/00

IPC 8 full level
G07F 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07F 7/0654 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8404835A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8404835 A1 19841206; EP 0174933 A1 19860326; GB 2159312 A 19851127; GB 8515682 D0 19850724

DOCDB simple family (application)
AU 8400089 W 19840523; EP 84901938 A 19840523; GB 8515682 A 19840523