

Title (en)
SAFETY LOCK FOR CONTAINER CONNECTIONS.

Title (de)
SICHERHEITSVERSCHLUSS FÜR BEHÄLTERANSCHLÜSSE.

Title (fr)
FERMETURE DE SURETE POUR DES RACCORDEMENTS DE RECIPIENTS.

Publication
EP 0592641 A1 19940420 (DE)

Application
EP 93909378 A 19930429

Priority
• DE 9205987 U 19920502
• EP 9301028 W 19930429

Abstract (en)
[origin: WO9322208A1] In a safety lock for a container connection (3) at least two cams (9, 10) are arranged on the contacting surfaces of the container connection pieces (4) and locking piece (5) and cooperate with a radially open circumferential groove (7) and with at least two grooves (6 and 8) having parallel axes on the respective counterpart (5 or 4), in the manner of a bayonet catch. In order to obtain a safety lock system with a plurality of safe combination pairs which can absolutely not be interchanged, the combination pairs of several cams (9 and 10) and axially parallel grooves (6 and 8) in the circumferential direction of the container connection piece (4) and locking piece (5) have mutually different circumferential sizes (angular spacings) (X1) in several container connections (3) of the same type.

Abstract (fr)
Dans une fermeture de sûreté pour un raccordement de récipient (3), au moins deux cames (9, 10) sont placées sur les surfaces de contact de la pièce de raccordement du récipient (4) et de la pièce de fermeture (5). Ces deux cames coopèrent avec une rainure (7) ouverte radialement qui suit la circonférence, ainsi qu'avec au moins deux rainures (6 et 8) ayant des axes parallèles, sur la contre-pièce respective (4 ou 5), à la manière d'une fermeture à baïonnette. Afin de pouvoir obtenir un système de fermeture de sûreté qui comporte une pluralité de paires de combinaisons sûres ne pouvant absolument pas être mélangées les unes avec les autres, il est suggéré que les paires de combinaisons de plusieurs cames (9 et 10) ainsi que les rainures aux axes parallèles (6 et 8) situées dans le sens circonférentiel de la pièce de raccordement du récipient (4) et de la pièce de fermeture (5), comportent pour plusieurs raccordements de récipients (3) du même type, des écarts circonférentiels (angulaires) (X1) différents.

IPC 1-7
B65D 39/10

IPC 8 full level
B67D 1/04 (2006.01); **B65D 39/10** (2006.01); **B65D 50/06** (2006.01); **F16J 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 50/061 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9322208A1

Cited by
NL1014078C2

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9205987 U1 19920723; DE 59306779 D1 19970724; DK 0592641 T3 19980105; EP 0592641 A1 19940420; EP 0592641 B1 19970618; JP H06509312 A 19941020; US 5617969 A 19970408; WO 9322208 A1 19931111

DOCDB simple family (application)
DE 9205987 U 19920502; DE 59306779 T 19930429; DK 93909378 T 19930429; EP 9301028 W 19930429; EP 93909378 A 19930429; JP 51891293 A 19930429; US 17031094 A 19940103