

Title (en)  
Quick coupling device for the mounting and the removing of crane buckets

Title (de)  
Schnellwechsellvorrichtung zur Montage und Demontage von Kranschaufeln

Title (fr)  
Attache rapide concue pour le montage et le demontage des bacs de grue

Publication  
**EP 0950767 A2 19991020 (FR)**

Application  
**EP 98870102 A 19980504**

Priority  
BE 9800156 A 19980302

Abstract (en)  
The coupling has automatic locks in the form of separate spring-actuated cams (B) acting on the inner or outer walls of an adapter (2) on the bucket. The four ends of the coupling engage with four points on the adapter, applying an evenly distributed thrust which prevents any twisting of the bucket. The cams can be released either manually or by a hydraulic cylinder.

Abstract (fr)  
L'attache rapide (1) ne nécessite aucun outillage spécial. Elle est commandée automatiquement par le machiniste de la grue ou du chargeur. Le système est conçu de telle manière que les deux comes de l'attache rapide totalement indépendantes l'un de l'autre agissent à l'intérieur ou à l'extérieur de chaque paroi de l'adaptateur du bac. Le verrouillage automatique est réalisé au moyen de deux comes (B) actionnées chacune par un ressort (D), et peut être désactivé manuellement ou à l'aide d'un vérin hydraulique. Grâce au système de verrouillage exercé sur les parois de l'adaptateur (2) du bac, aucune torsion du bac n'est possible (les quatre extrémités de l'attache rapide faisant corps avec les quatre extrémités de l'adaptateur). Ce verrouillage exerce une poussée constante uniformément répartie sur l'ensemble, un rattrapage permanent et automatique des jeux par les comes. L'adaptateur de l'attache rapide (1) est conçu en une seule pièce et peut être monté directement sur le bac sans découpe de la poutre principale de celui-ci. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E02F 3/36**

IPC 8 full level  
**E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02F 3/3622** (2013.01); **E02F 3/3645** (2013.01); **E02F 3/3672** (2013.01)

Cited by  
EP1475481A1; FR2854644A1; EP2241680A1; FR2944533A1; WO2007006108A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0950767 A2 19991020; EP 0950767 A3 19991201; BE 1012100 A4 20000502**

DOCDB simple family (application)  
**EP 98870102 A 19980504; BE 9800156 A 19980302**