

Title (en)
Coupling for an excavator bucket.

Title (de)
Kupplung für Baggerlöffel.

Title (fr)
Raccord pour un godet d'excavateur.

Publication
EP 0392972 A2 19901017 (DE)

Application
EP 90810171 A 19900306

Priority
CH 137689 A 19890412

Abstract (en)
The coupling (1) consists of two coupling parts (4, 5) which can be pivoted one inside the other for coupling. They can be locked and clamped in this position by means of two wedges which are arranged so as to be laterally displaceable in the top coupling part (5). For this purpose, the wedges are pushed in a diametrically opposed manner under the projections (13) by being moved by a common threaded rod having two opposed threads, which threaded rod passes through the wedges. The threaded rod is driven via a roller chain by a hydrostatic drive arranged in the top coupling part (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Kupplung (1) besteht aus zwei Kupplungsteilen (4,5), die zum Kuppeln ineinanderschwenkbar sind. In dieser Lage können sie mittels zwei Keilen, die im oberen Kupplungsteil (5) seitlich verschiebbar angeordnet sind, verriegelt und verklemmt werden. Die Keile werden hierzu gegengleich unter die Nasen (13) verschoben, indem sie von einer gemeinsamen Gewindestange mit zwei gegenläufigen Gewinden bewegt werden, welche die Keile durchsetzt. Die Gewindestange wird von einem im oberen Kupplungsteil (5) angeordneten Hydrostaten über eine Rollenkette angetrieben.

IPC 1-7
E02F 3/36; **E02F 3/40**; **E02F 3/96**

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01); **E02F 3/40** (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/364 (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01)

Cited by
EP1353011A1; DE9315868U1; WO9728314A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0392972 A2 19901017; **EP 0392972 A3 19910703**; **EP 0392972 B1 19930922**; AT E94930 T1 19931015; CH 680007 A5 19920529; DE 59002794 D1 19931028

DOCDB simple family (application)
EP 90810171 A 19900306; AT 90810171 T 19900306; CH 137689 A 19890412; DE 59002794 T 19900306