

Title (en)

A quick changeable tool holder system for a tool mounted on a drum

Title (de)

Schnellwechselhaltersystem für Werkzeuge auf Walzen

Title (fr)

Porte-outil à changement rapide pour des outils sur tambour de coupe

Publication

EP 1186744 A2 20020313 (DE)

Application

EP 01121144 A 20010904

Priority

DE 10044369 A 20000908

Abstract (en)

The rapid exchange holder system for a tool is particularly for a round shaft chisel on a milling roller for road and path construction and involves an exchange holder (4) with an accommodation (6) for the tool (16) and a box (3) welded to the roller (2). On the exchange holder or in the box one to three wedges (10) are formed. The exchange holder and the box are held by a screw (5) in counterposed wedge engagement. On the exchange holder a downwardly drawn face wall (12) with a threaded blind hole (12a) or a central formation with a threaded hole is formed. In the rear of the box is a through passage hole (3a) for the tension screw (5).

Abstract (de)

Schnellwechselhaltersystem für Werkzeuge auf Walzen, insbesondere für Rundschaftmeißel auf Fräswalzen für den Straßen- und Wegebau, mit einem Wechselhalter (4) mit einer Aufnahme (6) für das Werkzeug (16) und einer auf der Walze (2) aufgeschweißten Box (3), auf der der Wechselhalter (4) mit einer Schraube (5) lösbar befestigt ist, dadurch gekennzeichnet, daß an dem Wechselhalter (4) ein oder zwei Keile (10) ausgebildet sind, in der Box (3) eine bzw. zwei Aufnahme(n) (11) für den bzw. die Keil(e) (10) des Wechselhalters ausgebildet sind und der Wechselhalter (4) und die Box (3) durch die Schraube (5) in gegenseitigem Keileingriff gehalten sind. Der Kopf (7) des Rundschaftmeißels (1) ist ein Stahlgußkörper, in den eine Hartmetallspitze und der Kopf eines Rundschaftkörpers oder ein Körper mit Innengewinde eingegossen sind, in das ein mit Gewinde versehener Rundschaftkörper einschraubbar ist. Das erfindungsgemäße System zeichnet sich durch geringe Verschleißrate des Meißels, des Meißelhalters und der Halterbox aus. <IMAGE>

IPC 1-7

E21C 35/19

IPC 8 full level

B28D 1/18 (2006.01); **E21C 35/193** (2006.01); **E21C 35/18** (2006.01); **E21C 35/19** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28D 1/188 (2013.01); **E21C 35/1831** (2020.05); **E21C 35/188** (2020.05); **E21C 35/191** (2020.05); **E21C 35/1933** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4561698 A 19851231 - BEEBE DONALD E [US]
- DE 4306206 A1 19940908 - WIRTGEN GMBH [DE]
- DE 4039217 A1 19920611 - JACOBS WILLI [DE], et al
- US 4275929 A 19810630 - KREKELER CLAUDE B

Cited by

CN103072116A; US7520570B2; US8061784B2; US9896932B2; CN112411330A; WO2011054334A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1186744 A2 20020313; **EP 1186744 A3 20030917**; DE 10044369 A1 20020418; DE 10044369 C2 20030327

DOCDB simple family (application)

EP 01121144 A 20010904; DE 10044369 A 20000908