

Title (en)
Rolling tool.

Title (de)
Walzwerkzeug.

Title (fr)
Outil de laminage.

Publication
EP 0131069 A2 19850116 (DE)

Application
EP 83112460 A 19831210

Priority
DE 3324494 A 19830707

Abstract (en)
[origin: US4542565A] A planishing tool includes an axially slideable adjustment collar. When the collar is retracted to an inactive or adjustment position it may be rotated to vary the operating diameters of the planishing rollers. When the collar is released, the parts are locked against rotation relative to the mandrel in an active or operative position.

Abstract (de)
Walzwerkzeuge zum glattwalzen zylindrischer Flächen bei denen Glattwalzrollen auf einem Stützkegel planetenartig abrollen, sind bekannt. Der Walzdurchmesser dieser Werkzeuge ist durch axiale Verschiebung der in einem Käfig geführten Glattwalzrollen relativ zu einem Stützkegel möglich. Die bekannten Verstellungen sind jedoch kompliziert in der Handhabung und bauaufwendig. Dies soll verbessert werden bei Werkzeugen der genannten Art, bei denen sich mindestens ein axial verschieblicher Teil in einer zu einer Vorschubrichtung des Werkzeuges entgegengesetzten Richtung an einer auf einem mit einer Längsnut versehenen Gewindeteil eines Aufnahmeschaftes angeordneten Gewindemutter abstützt, wobei die Gewindemutter über Mitnahmeelemente formschlüssig mit einer coaxial zum Schaft angeordneten Verstellhülse verbunden ist. Hierbei erfolgt die Verbesserung dadurch, daß in Vorschubrichtung vor der Gewindemutter mindestens eine Sperrbüchse angeordnet ist, die in Umfangsrichtung in gleichmäßiger Verteilung mehrere Aufnahmebereiche für die formschlüssig wirkenden Mitnahmeelemente der Verstellhülse aufweist und deren Innenbohrung einen Längskeil aufweist, der in die Längsnut des Gewindeteils des Aufnahmeschaftes eingreift, wobei die Verstellhülse axial verschiebbar angeordnet ist um mindestens einen solchen Betrag, daß die Mitnahmeelemente nicht mehr formschlüssig in die Sperrbüchse eingreifen.

IPC 1-7
B24B 39/02; **B23P 9/00**

IPC 8 full level
B23P 9/00 (2006.01); **B24B 39/02** (2006.01); **B24B 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 39/023 (2013.01 - EP US); **B24B 39/045** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/47** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 3324494 C1 19841025; DE 3376474 D1 19880609; EP 0131069 A2 19850116; EP 0131069 A3 19850710; EP 0131069 B1 19880504; US 4542565 A 19850924

DOCDB simple family (application)
DE 3324494 A 19830707; DE 3376474 T 19831210; EP 83112460 A 19831210; US 61874884 A 19840608