

Title (en)
Burnishing tool.

Title (de)
Walzwerkzeug.

Title (fr)
Outil de brunissage.

Publication
EP 0353376 A1 19900207 (DE)

Application
EP 89100291 A 19890110

Priority
DE 8809823 U 19880802

Abstract (en)
[origin: WO9001394A1] A roller tool for burnishing and/or hard rolling comprises at least one roller rotatably mounted, guided and supported on a roller head. To reduce the dimensions of the roller head and to eliminate the effect of the inertial mass of support rollers, the roller head (4) is designed as a hydrostatic bearing (3) for the roller (2) and has a connecting channel (8) for a connection to a pressure source for a fluid.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Walzwerkzeug zum Glattwalzen und/oder Festwalzen, mit mindestens einer an einem Rollenkopf drehbar gelagerten, geführten und abgestützten Walzrolle. Um die Baugröße solcher Rollenköpfe zu verkleinern und den Einfluß der Massenträgheit von Stützrollen zu eliminieren, wird vorgeschlagen, daß der Rollenkopf (4) als hydrostatisches Lager (3) für die Walzrolle (2) ausgebildet ist und einen Anschlußkanal (8) für eine Verbindung mit einer Druckquelle für ein Fluid aufweist.

IPC 1-7
B24B 39/04

IPC 8 full level
B24B 39/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B24B 39/04 (2013.01 - EP KR US); **Y10T 29/47** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3945098 A 19760323 - YASCHERITSYN PETR IVANOVICH, et al
- [AD] DE 8802635 U1 19880511
- [AE] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED
- [A] MACHINES & TOOLING
- SOVIET ENGINEERING RESEARCH

Cited by
US6755065B2; CN105722642A; DE10340267A1; DE10133314A1; EP1275472A3; DE4315618A1; AT401630B; CN112805117A; DE102018121129A1; US9321135B2; DE202023100585U1; EP2759373A2; WO2012107028A1; WO222284A1; WO2005023488A1; US6926970B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 8809823 U1 19881006; DD 283966 A5 19901031; DD 283967 A5 19901031; DE 58902243 D1 19921015; EP 0353376 A1 19900207; EP 0353376 B1 19920909; KR 0144723 B1 19981015; KR 900701471 A 19901203; RU 2004408 C1 19931215; US 4947668 A 19900814; WO 9001394 A1 19900222; WO 9001395 A1 19900222

DOCDB simple family (application)
DE 8809823 U 19880802; DD 33140589 A 19890802; DD 33140689 A 19890802; DE 58902243 T 19890110; EP 8900894 W 19890731; EP 8900895 W 19890731; EP 89100291 A 19890110; KR 900700714 A 19900402; SU 4743560 A 19900329; US 36469189 A 19890608