



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) **CH** **715 794 B8**

(51) Int. Cl.: **B23F** 1/00 (2006.01)
B23Q 1/70 (2006.01)
B23F 5/16 (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)

Erfindungspatent für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(12) **PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1
INID code(s) 72

(73) Inhaber:
Reishauer AG, Industriestrasse 36
8304 Wallisellen (CH)

(21) Anmeldenummer: 00918/19

(22) Anmeldedatum: 17.07.2019

(72) Erfinder:
Roger Kirsch, 76307 Karlsbad (DE)
Michael Mros, 76356 Weingarten (DE)
Michel Müller, 8610 Uster (CH)
Erwin Sennhauser, 8451 Kleinandelfingen (CH)

(24) Patent erteilt: 31.07.2020

(45) Patentschrift veröffentlicht: 31.07.2020

(74) Vertreter:
Isler & Pedrazzini AG, Postfach 1772
8027 Zürich (CH)

(48) Berichtigung veröffentlicht: 13.11.2020

(54) **Werkzeugmaschine für die Wälzbearbeitung von Rotationsteilen mit nutförmigen Profilen.**

(57) Eine Werkzeugmaschine ist für die Wälzbearbeitung von Rotationsteilen mit nutförmigen Profilen, insbesondere Verzahnungen, vorgesehen. An einem Maschinenbett (100) ist einerseits ein Y-Schlitten (200) angeordnet, der entlang einer Y-Richtung verschiebbar ist und eine Werkstückspindel (210) trägt. Die Werkstückspindel treibt ein Werkstück (220) zu einer Rotation um eine Werkstückachse (C). An der anderen Seite des Maschinenbetts ist ein Z-Schlitten (300) angeordnet. Dieser verläuft entlang einer Z-Richtung, die parallel zu einer von der Y-Richtung und der Werkstückachse aufgespannten Mittenebene (E1) verläuft. Am Z-Schlitten ist ein X-Schlitten (310) angeordnet und entlang einer X-Richtung gegenüber dem Z-Schlitten (300) verschiebbar. Die X-Richtung verläuft senkrecht zur Mittenebene. Auf dem X-Schlitten ist eine Werkzeugspindel angeordnet, die ein Werkzeug zu einer Drehung um eine Werkzeugachse antreibt. Die Werkzeugspindel ist gegenüber dem X-Schlitten in einer Schwenkebene (E2), die parallel zur Mittenebene verläuft, um eine Schwenkachse (A) verschwenkbar.

