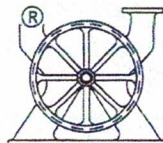


Aldo Römpler

Patent & Trade Mark Attorney



Patentanwalt

Patent-, Marken- & Designschutz

Trubenhof · Brendenweg 11
Postfach 154 · P.O. Box 154
CH-9424 Rheineck · Schweiz

Tel.: + 41 · (0) 71 · 891 36 87
Fax: + 41 · (0) 71 · 891 36 15
e-mail: roempler@bluewin.ch

PA A. Römpler · Postfach 154 · CH-9424 Rheineck

Herrn
Hans-Peter Widmer
c/o Verein WIAP International
Obersumpfstrasse 11
5745 Safenwil

17.10.22

KOPIE

Ihr Zeichen: -

Schweizerisches Patent Nr. 716 435

Bisher: Schweizerische Patentanmeldung Nr. 964/19

Titel: Vibrationsvorrichtung und Verfahren zur Vibrationsentspannung von Werkstücken

Anmelder/Patentinhaber: Hans-Peter Widmer

Erfinder: Hans-Peter Widmer

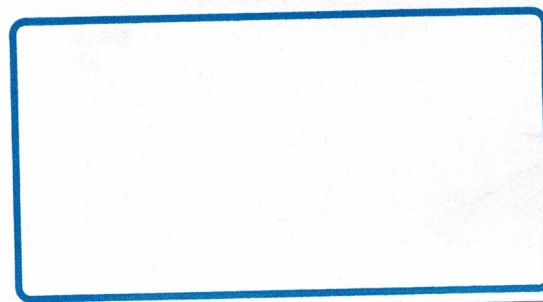
Sehr geehrter Herr Widmer

Das Patent ist unter der obigen Patent-Nummer erteilt worden. Es freut mich, Ihnen beiliegend zum Abschluss dieser Angelegenheit die amtliche

Patent-Urkunde

überreichen zu können. Die Daten des Patentbesitzes sind aus der beigefügten Patentschrift ersichtlich.

Mit freundlichen Grüßen



ACHTUNG!

Die Daten werden amtlich veröffentlicht. Sollte Ihnen von dritter Seite hierauf eine Veröffentlichung in irgendeinem „Patent-Register“, angeboten oder gar Gebühren verlangt werden, so handelt es sich um ein unseriöses und wertloses Angebot.



KOPIE

Urkunde · Certificat · Certificato

über die Erteilung des Erfindungspatentes Nr.
de délivrance du brevet d'invention n°
di rilascio del brevetto d'invenzione no.

716 435

Nachdem die gesetzlichen Bedingungen erfüllt worden sind, ist für die in der beigefügten Patentschrift dargelegte Erfindung ein Patent mit der oben angegebenen Nummer erteilt worden. Auf der ersten Seite der Patentschrift sind alle wesentlichen Angaben enthalten, die das vorliegende Erfindungspatent betreffen. Erfindungspatente werden ohne Gewährleistung des Bundes erteilt. Massgeblich ist der Eintrag im Patentregister.

Bern, Datum der Patenterteilung

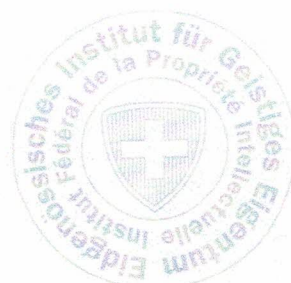
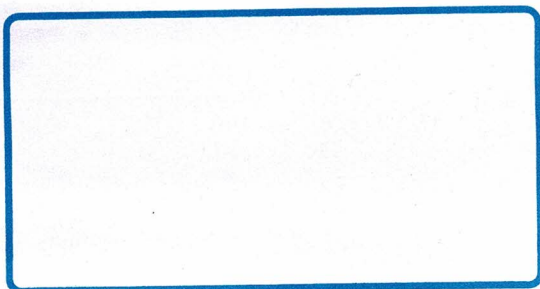
Les conditions requises par la loi étant remplies, un brevet portant le numéro susmentionné a été délivré pour l'invention décrite dans le fascicule ci-joint. Sur la première page du fascicule du brevet figurent toutes les indications essentielles relatives au brevet d'invention considéré. Les brevets d'invention sont délivrés sans garantie de l'Etat. Seul l'enregistrement dans le registre des brevets fait foi.

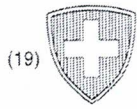
Berne, date de la délivrance du brevet

Essendo soddisfatte le condizioni prescritte dalla legge, è stato rilasciato un brevetto contrassegnato dal numero sopraindicato per l'invenzione documentata nel fascicolo allegato. Sulla prima pagina del fascicolo del brevetto figurano tutte le indicazioni essenziali concernenti il brevetto in questione. I brevetti d'invenzione sono rilasciati senza garanzia dello Stato. Determinante è l'iscrizione nel registro dei brevetti.

Berna, data del rilascio del brevetto

Leiter Patente / chef des Brevets / capo dei Brevetti





SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH 716 435 B1

(51) Int. Cl.: B23P 25/00 (2006.01)
C21D 10/00 (2006.01)

Erfindungspatent für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(12) **PATENTSCHRIFT**

(21) Anmeldenummer:	00964/19	(73) Inhaber:	Hans-Peter Widmer c/o Verein Wiap International, Obersumpfstrasse 11 5745 Safenwil (CH)
(22) Anmeldedatum:	29.07.2019	(72) Erfinder:	Hans-Peter Widmer, 5745 Safenwil (CH) Sven Widmer, 5745 Safenwil (CH) Jim Widmer, 5745 Safenwil (CH)
(43) Anmeldung veröffentlicht:	29.01.2021	(74) Vertreter:	Aldo Römpler, Patentanwalt, Brendenweg 11 Postfach 154 9424 Rheineck (CH)
(24) Patent erteilt:	14.10.2022		
(45) Patentschrift veröffentlicht:	14.10.2022		

(54) **Vibrationsvorrichtung und Verfahren zur Vibrationsentspannung von Werkstücken.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf Vorrichtung zur Vibrationsentspannung von Werkstücken mit mindestens einer Vibrationen erzeugenden Vibrationseinrichtung (1). Diese weist vorzugsweise mindestens einen Exzenter mit einem Antrieb auf, zum Beispiel einem Elektromotor. Die Vibration wird vorzugsweise durch Unwucht bewirkt. Die Vibrationseinrichtung (1) ist an einer mehrachsigen Einrichtung angeordnet, die eine Dreheinrichtung (6) und eine Schwenkeinrichtung (10) aufweist. Dadurch ist die Dreh- und Schwenkposition und somit die Vibrationsachse gegenüber dem Werkstück beliebig mehrdimensional über 360° in alle Raumrichtungen verstellbar, ohne an bestimmte Winkel gebunden zu sein. Das ermöglicht fallweise auch ein Arbeiten mit sanfteren Vibrationen. Dank der erfindungsgemässen Vorrichtung lassen sich selbst komplexe Werkstücke sowie zum Zusammenbau bestimmte Bauteile unterschiedlichster Werkstoffe zuverlässig entspannen.

