

(19)



(11)

EP 3 800 008 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
07.04.2021 Patentblatt 2021/14

(51) Int Cl.:
B24B 13/00 (2006.01) **B24B 41/02** (2006.01)
B24B 41/06 (2012.01) **B24B 37/10** (2012.01)
B24B 37/30 (2012.01) **B25J 11/00** (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **19201010.6**

(22) Anmeldetag: **02.10.2019**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
 PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
 Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Optikron GmbH**
07749 Jena (DE)

(72) Erfinder: **SEYFFERT, Gerrit**
07749 Jena (DE)

(74) Vertreter: **Maikowski & Ninnemann**
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 15 09 20
10671 Berlin (DE)

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND/ODER POLIEREN PLANER FLÄCHEN VON WERKSTÜCKEN**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (100) für das Schleifen und/oder Polieren von planen Flächen, umfassend

- ein Schleif- und/oder Polierwerkzeug (20),
- einen Rahmen (40),
- ein Werkstück (32) oder einen Halter (30) für mindestens ein Werkstück, und
- ein Mittel (10) zum Bewegen des Rahmens und des Werkstückhalters (30) mit dem Werkstück

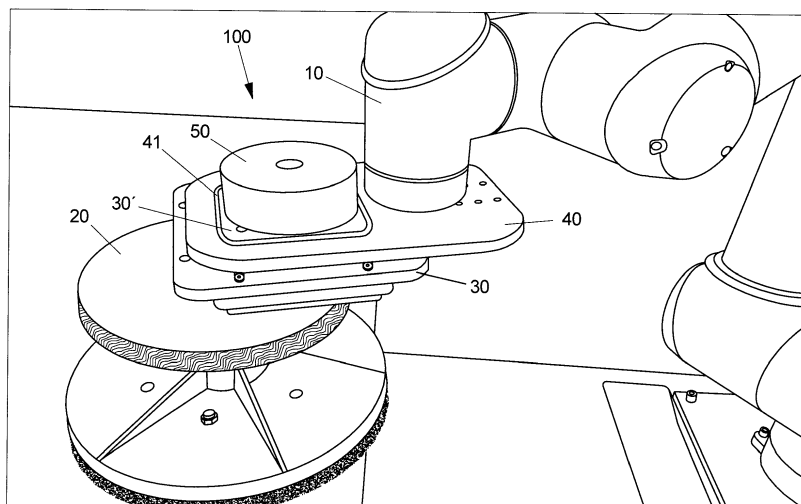
dadurch gekennzeichnet dass

die Vorrichtung (100) so eingerichtet ist, dass ein Loslager zwischen dem Werkstück (32) oder dem Werkstück-

halter (30) und dem Rahmen (40) gebildet wird, und das Mittel (10) zum Bewegen des Rahmens (40) und des Werkstück (32) oder des Werkstückhalters (30, 30') mit dem mindestens einen Werkstück (32) so konfiguriert ist, dass das Werkstück (32) oder der Werkstückhalter (30) mit dem mindestens einen Werkstück (32) in einer Ebene, die durch die aufliegenden Flächen des mindestens einen Werkstücks (32) auf dem Schleif- und/oder Polierwerkzeug (20) vorbestimmt wird, geführt wird.

Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren für das Polieren von Planoptiken unter Verwendung der Vorrichtung (100).

FIG 2



EP 3 800 008 A1