



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
26.09.2018 Patentblatt 2018/39

(51) Int Cl.:
G01N 23/20025 ^(2018.01) **G01N 3/08** ^(2006.01)
G01N 3/22 ^(2006.01) **G01N 23/046** ^(2018.01)

(21) Anmeldenummer: **18000285.9**

(22) Anmeldetag: **21.03.2018**

(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: **Kammrath & Weiss GmbH**
44141 Dortmund (DE)

(72) Erfinder: **Kammrath, Waldemar**
44328 Dortmund (DE)

(74) Vertreter: **Ehmer, Wilfried**
Am Gardenkamp 44
44227 Dortmund (DE)

(30) Priorität: **25.03.2017 DE 102017003005**

(54) **PROBENMANIPULATOR ZUR ROTIERENDEN ZUG- ODER DRUCKBEANSPRUCHUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

(57) Die Erfindung betrifft einen Probenmanipulator (1) zur rotierenden Zug- oder Druckbeanspruchung einer Materialprobe (9), der zwei linear motorisch verfahrbare Joche relativ zueinander sowie zwei um eine gemeinsame Drehachse (DA) motorisch antreibbare Halte- und Zentrierköpfe zur Aufnahme und Halterung der Materialprobe, wobei jedem Joch (4.1, 4.2) jeweils ein Halte- und Zentrierkopf (24.1, 24.2) zugeordnet ist, wobei an beiden Jochen (24.1, 24.2) jeweils ein Drehantrieb (10.1, 10.2) angeordnet ist, wobei der an dem mindestens einen

verfahrbaren Joch angeordnete Drehantrieb mit diesem gemeinsam verfahrbar ist, und wobei der zugeordnete Halte- und Zentrierköpfe derart am Joch oder im Drehantrieb gelagert ist, dass dieser ebenfalls gemeinsam mit dem Drehantrieb und dem Joch (4.1) verfahrbar und von dem Drehantrieb rotierbar ist, und wobei mittels der beide Drehantriebe die beiden Halte- und Zentrierköpfe und eine dort angeordnete Materialprobe mindestens um 180°, insbesondere um 360° um eine Drehachse (DA) drehbar oder tordierbar ist.

Fig. 3

