

(12) **Patentschrift**

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2007-07-15

(21) Anmeldenummer: A 597/2006

(22) Anmeldetag: 2006-04-06

(43) Veröffentlicht am: 2007-05-15

(51) Int. Cl.⁸: **G01N 3/08** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 33/46 (2006.01)

(30) Priorität:
11.04.2005 DE 102005016738
beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
AT 500614A4 AT 412674B
GB 2105856A FR 2830082A1
US 2005/0011263A1
US 2001/003050A1 EP 0841554A2
WO 2001/038849A1

(73) Patentanmelder:
MINDA INDUSTRIEANLAGEN GMBH
D-32423 MINDEN (DE)

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ÜBERPRÜFUNG VON HOLZBAUTEILEN**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung (9) zur zerstörungsfreien Überprüfung von Holzbauteilen (20), insbesondere von Keilzinkenverbindungen in Konstruktionsvollholz. Das Holzbauteil (20) wird mit einer definierten Zugkraft unterhalb einer charakteristischen Festigkeit belastet, gleichzeitig wird eine Messung von Parametern bezüglich des Dehnungsverhaltens und/oder des Schwingungsverhaltens des Holzbauteils (20) im Bereich der Zugbelastung oder nur des Schwingungsverhaltens durch eine Messeinrichtung (40) durchgeführt. Die Messeinrichtung (40) ist zwischen Einrichtungen (33) zur Aufbringung einer Zugkraft auf das Holzbauteil (20) vorgesehen.

