

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 1176/2004**

(51) Int. Cl.⁸: **B23Q 3/08** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **12.07.2004**

(43) Veröffentlicht am: **15.09.2008**

(30) Priorität:

10.07.2003 DE 10331423 beansprucht.

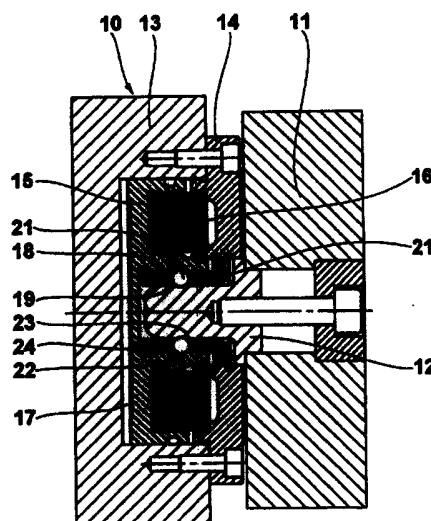
(73) Patentinhaber:

STARK SPANNSYSTEME GMBH
A-6840 GÖTZIS (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM SPANNEN VON PALETTEN ODER WERKSTÜCKEN AUF WERKZEUGMASCHINEN ODER DERGLEICHEN**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Spannen von Paletten (11) oder Werkstücken auf Werkzeugmaschinen, Vorrichtungen oder anderen Handhabungs oder Bearbeitungseinrichtungen, mit einem Schnellspannzylinder (10), in den ein Einzugsnippel (12) eingreift, wobei der Einzugsnippel (12) durch ein Spannmittel (19, 21) im Schnellspannzylinder (10) form- oder kraftschlüssig gehalten wird. Um die Palette schon vor dem endgültigen Spannen des Einzugsnippels (12) zu sichern, ist das erfindungsgemäße Verfahren dadurch gekennzeichnet, dass das Spannmittel (19, 21) während des Einführens des Einzugsnippels (12) in den Spannzylinder (10) teilweise geöffnet und erst nach dem vollständigen Einführen des Einzugsnippels (12) in den Spannzylinder (10) vollständig geschlossen wird.

Das erfindungsgemäße Verfahren eignet sich insbesondere zum Spannen vertikal oder überkopf angeordneter Paletten.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : B23Q 3/08 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: B23Q 3/08B		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B23B, B23Q		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 12. Juli 2004 eingereichten Ansprüchen erstellt.		
Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 0 614 725 A2 (Erowa AG) 14. September 1994 (14.09.1994) <i>Seite 6, Zeilen 13-34; Fig. 5, 6</i> --	1, 2
A	EP 0 291 482 A1 (IDEAB) 17. November 1988 (17.11.1988) <i>Spalte 3, Zeilen 12-18; Fig. 1, 2</i> ----	1
Datum der Beendigung der Recherche: 7. Februar 2007		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dipl.-Ing. NIMMERRICHTER
⁷⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		