



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.02.2018 Patentblatt 2018/07

(51) Int Cl.:
D05B 35/12 (2006.01) D05B 79/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2017 Patentblatt 2017/50

(21) Anmeldenummer: **17151817.8**

(22) Anmeldetag: **17.01.2017**

(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:
MA MD

(72) Erfinder:
• **Penner, Alexander**
59302 Oelde (DE)
• **Harder, Jakob**
32051 Herford (DE)

(74) Vertreter: **Rau, Schneck & Hübner**
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB
Königstraße 2
90402 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **21.04.2016 DE 102016206815**

(71) Anmelder: **Dürkopp Adler AG**
33719 Bielefeld (DE)

(54) **MARKIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VORGABE EINER POSITIONSMARKIERUNG AUF EINER AUFLAGEFLÄCHE FÜR EIN WERKSTÜCK**

(57) Markierungsvorrichtung (1) zur Vorgabe einer Positionsmarkierung (16) auf einer Auflagefläche (17) für ein Werkstück mit einer Antriebseinrichtung (3) zum Verschwenken einer Markierungsleuchte (4), mit einer Markierungsleuchte (4) zum Erzeugen einer Lichtmarkierung und mit einem Getriebe (5) zum Umsetzen einer Drehbewegung der Antriebseinrichtung (3) in eine Schwenkbewegung der Markierungsleuchte (4), wobei die Antriebseinrichtung (3) über das Getriebe (5) mit der Markierungsleuchte (4) derart in Wirkverbindung steht, dass eine resultierende Bewegung der Positionsmarkierung (16) auf der Auflagefläche (17) um weniger als 10% abweichend linear von einem Drehwinkel der Drehbewegung der Antriebseinrichtung (3) abhängt.

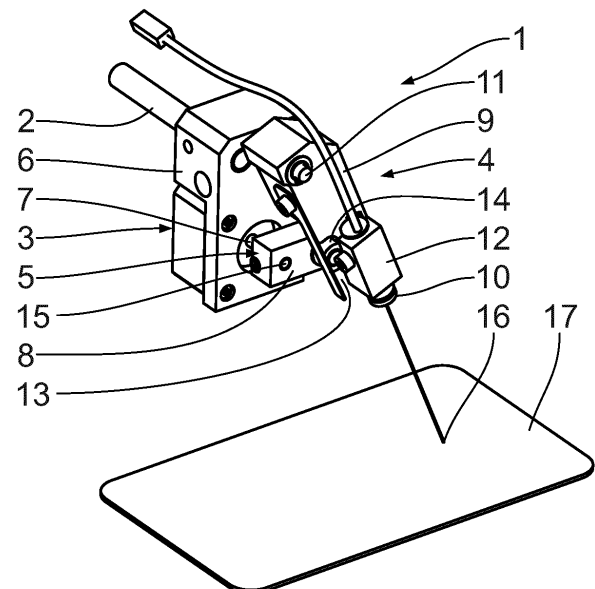


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 15 1817

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X,D | DE 10 2007 019944 A1 (JUKI KK [JP]) 31. Oktober 2007 (2007-10-31) * Absatz [0041] - Absatz [0011]; Abbildungen 1-13 * | 1-10 | INV. D05B35/12 D05B79/00 |
| A | DE 10 2007 041084 A1 (JUKI KK [JP]) 6. März 2008 (2008-03-06) * Absatz [0025] - Absatz [0071]; Abbildungen 1-7 * | 1-10 | |
| A | EP 2 894 992 A1 (REVENT INT AB [SE]) 22. Juli 2015 (2015-07-22) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 17; Abbildungen 1-3 * | 1-10 | |
| A | US 2007/206371 A1 (YAMASAKI HIROSHI [JP]) 6. September 2007 (2007-09-06) * Absatz [0037] - Absatz [0074]; Abbildungen 1-21 * | 1-10 | |
| A,D | DE 10 2007 020161 A1 (JUKI KK [JP]) 8. November 2007 (2007-11-08) * Absatz [0032] - Absatz [0119]; Abbildungen 1-10 * | 1-10 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D05B |
| A,P | DE 10 2015 207996 B3 (DÜRKOPP ADLER AG [DE]) 27. Oktober 2016 (2016-10-27) * Absatz [0020] - Absatz [0042]; Abbildungen 1-7 * | 1-10 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 18. September 2017 | Prüfer Herry-Martin, D |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-10

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 17 15 1817

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Markierungsvorrichtung zur Vorgabe einer Positionsmarkierung auf einer Auflagefläche für ein Werkstück, und Nähanlage mit dieser Markierungsvorrichtung

2. Ansprüche: 11, 12

Verfahren zur Kalibrierung einer Markierungsvorrichtung

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 17 15 1817

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-09-2017

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 102007019944 A1 | 31-10-2007 | CN 101063257 A | 31-10-2007 |
| | | DE 102007019944 A1 | 31-10-2007 |
| | | JP 4975358 B2 | 11-07-2012 |
| | | JP 2007295962 A | 15-11-2007 |
| DE 102007041084 A1 | 06-03-2008 | CN 101135087 A | 05-03-2008 |
| | | DE 102007041084 A1 | 06-03-2008 |
| | | JP 2008054965 A | 13-03-2008 |
| EP 2894992 A1 | 22-07-2015 | EP 2894992 A1 | 22-07-2015 |
| | | WO 2014042586 A1 | 20-03-2014 |
| US 2007206371 A1 | 06-09-2007 | CN 101029436 A | 05-09-2007 |
| | | JP 2007229344 A | 13-09-2007 |
| | | US 2007206371 A1 | 06-09-2007 |
| DE 102007020161 A1 | 08-11-2007 | CN 101067262 A | 07-11-2007 |
| | | DE 102007020161 A1 | 08-11-2007 |
| | | JP 4975360 B2 | 11-07-2012 |
| | | JP 2007296193 A | 15-11-2007 |
| DE 102015207996 B3 | 27-10-2016 | KEINE | |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82