

hat der 1. Senat (Nichtigkeitssenat) des Bundespatentgerichts auf Grund der mündlichen Verhandlung vom 29. Juni 2010 durch den Richter Schramm als Vorsitzenden, den Richter Dipl.-Phys. Dr.rer.nat. Frowein, die Richterin Prietzel-Funk sowie die Richter Dipl.-Ing. Sandkämper und Dr.-Ing. Baumgart

für Recht erkannt:

1. Das europäische Patent 0 917 965 wird für das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland für nichtig erklärt.
2. Die Beklagte trägt die Kosten des Rechtsstreits.
3. Das Urteil ist gegen Sicherheitsleistung in Höhe von 120 % des zu vollstreckenden Betrages vorläufig vollstreckbar.

### **Tatbestand**

Die Beklagte ist Inhaberin des u. a. für die Bundesrepublik Deutschland erteilten europäischen Patents 0 917 965, das am 11. November 1998 unter Inanspruchnahme einer deutschen Priorität vom 24. November 1997 angemeldet worden ist. Das Patent ist in deutscher Sprache veröffentlicht und trägt die Bezeichnung „Sammelhefter für Falzbogen und Verfahren zur Antriebssteuerung eines Sammelheftes“ (zutreffend: „Sammelhefters“). Das Patent wird beim Deutschen Patent- und Markenamt unter dem Aktenzeichen 598 00 990 geführt. Es umfasst 19 Ansprüche, die sämtlich mit der Klage angegriffen sind. Die Ansprüche 1, 2 und 15 sind nebengeordnet.

Anspruch 1 lautet:

Sammelhefter für Falzbogen mit einer Heftstation, wenigstens einem Falzbogenanleger, einer Sammelkette und einem Antrieb, da-



(12) **EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung: **11.07.2001 Patentblatt 2001/28** (51) Int Cl.7: **B42B 4/00**

(21) Anmeldenummer: **98121151.9**

(22) Anmeldetag: **11.11.1998**

**(54) Sammelhefter für Falzbogen und Verfahren zur Antriebssteuerung eines Sammelheftes**

Gathering and stitching machine for folded sheets and method for its drive control

Assembleuse et brocheuse combinées pour des feuilles pliées et méthode pour son contrôle d'entraînement

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE GB LI NL**

(30) Priorität: **24.11.1997 DE 19752015**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.05.1999 Patentblatt 1999/21**

(73) Patentinhaber: **Heidelberger Druckmaschinen**  
**Aktiengesellschaft**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Richter, Lutz**  
**04157 Leipzig (DE)**

- **Richter, Rainer**  
**D-04349 Leipzig (DE)**
- **Sommerer, Frank**  
**D-04445 Liebertwolkwitz (DE)**
- **Schubert, Stefan**  
**D-74076 Heilbronn (DE)**

(74) Vertreter: **Duschl, Edgar Johannes, Dr. et al**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG,**  
**Kurfürsten-Anlage 52-60**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:  
**DE-A- 19 523 812**                      **DE-C- 4 329 680**  
**US-A- 3 207 404**

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

hat der 2. Senat (Nichtigkeitssenat) des Bundespatentgerichts auf die mündliche Verhandlung vom 5. Mai 2011 unter Mitwirkung des Richters Merzbach als Vorsitzendem sowie der Richter Guth, Dr.-Ing. Fritze, Dipl.-Ing. Univ. Rothe und Dipl.-Ing. Univ. Hubert

für Recht erkannt:

- I. Das europäische Patent 1 170 228 wird mit Wirkung für das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland für nichtig erklärt.
- II. Die Beklagte trägt Kosten des Rechtsstreits.
- III. Das Urteil ist gegen Sicherheitsleistung in Höhe von 120 % des zu vollstreckenden Betrages vorläufig vollstreckbar.
- IV. Der Streitwert wird auf 500.000,-- € festgesetzt.

### **Tatbestand**

Die Beklagte ist Inhaberin des am 30. April 2001 in der Amtssprache Französisch angemeldeten europäischen Patents 1 170 228 (Streitpatent) mit der Bezeichnung "Dispositif d'asservissement des organes délivrant des feuilles à une machine" (Vorrichtung zur Servosteuerung der Mittel zum Zuführen von Bögen in einer Maschine), für das die Unionspriorität vom 16. Mai 2000 der Schweizer Patentanmeldung CH 9632000 beansprucht worden ist und das vom Deutschen Patent- und Markenamt unter der Nummer 601 16 191 geführt wird.

Die Klägerin hat gegen das Patent, das einen Hauptanspruch und zwei Unteransprüche umfasst, Nichtigkeitsklage erhoben.



(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention  
de la délivrance du brevet:  
**28.12.2005 Bulletin 2005/52**

(51) Int Cl.7: **B65H 1/14**

(21) Numéro de dépôt: **01110578.0**

(22) Date de dépôt: **30.04.2001**

(54) **Dispositif d asservissement des organes délivrant des feuilles à une machine**

Vorrichtung zur Servosteuerung der Mittel zum Zuführen von Bögen in einer Maschine

Device for controlling the means for feeding sheets in a machine

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**

(30) Priorité: **16.05.2000 CH 9632000**

(43) Date de publication de la demande:  
**09.01.2002 Bulletin 2002/02**

(73) Titulaire: **BOBST S.A.**  
**1001 Lausanne (CH)**

(72) Inventeur: **Rebaud, Jean-Claude**  
**1052 Le Mont-Sur-Lausanne (CH)**

(74) Mandataire: **Colomb, Claude**  
**BOBST S.A., Service des Brevets,**  
**Case Postale**  
**1001 Lausanne (CH)**

(56) Documents cités:  
**WO-A-97/19011 DE-A- 4 100 838**  
**DE-A- 19 807 529 US-A- 4 052 051**  
**US-A- 4 832 329 US-A- 5 295 678**  
**US-A- 5 556 252**

- **PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 181 (M-0961), 11 avril 1990 (1990-04-11) & JP 02 033036 A (KOMORI PRINTING MACH CO LTD), 2 février 1990 (1990-02-02)**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

...

**betreffend das europäische Patent 0 454 436**  
**(DE 691 12 895)**

hat der 3. Senat (Nichtigkeitssenat) des Bundespatentgerichts auf Grund der mündlichen Verhandlung vom 8. Februar 2007 unter Mitwirkung ...

für Recht erkannt:

1. Das europäische Patent 0 454 436 wird mit Wirkung für das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland für nichtig erklärt.
2. Die Beklagte trägt die Kosten des Rechtsstreits.
3. Das Urteil ist hinsichtlich der Kosten gegen Sicherheitsleistung in Höhe von 120 % des zu vollstreckenden Betrages vorläufig vollstreckbar.



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Publication number: **0 454 436 B1**

12

## EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

45 Date of publication of patent specification: **13.09.95** 51 Int. Cl.<sup>6</sup>: **C07D 495/04, C07D 333/38, A61K 31/55, //(C07D495/04, 333:00,243:00)**

21 Application number: **91303679.4**

22 Date of filing: **24.04.91**

The file contains technical information submitted after the application was filed and not included in this specification

### 54 Pharmaceutical compounds.

30 Priority: **25.04.90 GB 9009229**

43 Date of publication of application:  
**30.10.91 Bulletin 91/44**

45 Publication of the grant of the patent:  
**13.09.95 Bulletin 95/37**

84 Designated Contracting States:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

56 References cited:  
**GB-A- 1 533 235**  
**GB-A- 1 533 236**  
**GB-A- 1 577 743**  
**US-A- 3 953 430**

**CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 93, no. 17, 27**  
**October 1980 Columbus, Ohio, USA J.K.**  
**CHAKRABARTI et al.: "Heteroarenobenzodiazepines. 3. 4-Piperazinyl-10 H-thieno[2,3-b] [1,5]benzodiazepines as potential neuroleptics" page 21; ref. no. 160947N & J. Med. Chem. 1980, 23[8], 878-84**

73 Proprietor: **LILLY INDUSTRIES LIMITED**  
**Kingsclere Road**  
**Basingstoke**  
**Hants RG21 2XA (GB)**

72 Inventor: **Chakrabarti, Jiban Kumar**  
**3 Holly Hedge Road,**  
**Frimley**  
**Camberley,**  
**Surrey (GB)**  
Inventor: **Hotten, Terrence Michael**  
**134 West Heath Road,**  
**Cove**  
**Farnborough,**  
**Hants (GB)**  
Inventor: **Tupper, David Edward**  
**8 Mildenhall Close,**  
**Lower Earley**  
**Reading,**  
**Berks (GB)**

**EP 0 454 436 B1**

Note: Within nine months from the publication of the mention of the grant of the European patent, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to the European patent granted. Notice of opposition shall be filed in a written reasoned statement. It shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid (Art. 99(1) European patent convention).

...

**betreffend das europäische Patent 1 369 091**  
**(DE 698 41 243)**

hat der 4. Senat (Nichtigkeitssenat) des Bundespatentgerichts am 29. April 2014 durch den Vorsitzenden Richter Engels, die Richterin Friehe, den Richter Dipl.-Phys. Dr. rer.nat. Müller, den Richter Dipl.-Ing. Veit und die Richterin Dipl.-Phys. Univ. Zimmerer für Recht erkannt:

- I. Das europäische Patent 1 369 091 wird mit Wirkung für das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland für nichtig erklärt.
- II. Die Beklagte trägt die Kosten des Rechtsstreits.
- III. Das Urteil ist gegen Sicherheitsleistung in Höhe von 120 % des jeweils zu vollstreckenden Betrages vorläufig vollstreckbar.



(11) **EP 1 369 091 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:  
**14.10.2009 Bulletin 2009/42**

(51) Int Cl.:  
**A61C 7/00 (2006.01)**

(21) Application number: **03012114.9**

(22) Date of filing: **19.06.1998**

(54) **System for incrementally moving teeth**

System zum inkrementellen Bewegen von Zähnen

Système pour déplacer les dents de façon incrémentale

(84) Designated Contracting States:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

(30) Priority: **20.06.1997 US 50342 P**  
**08.10.1997 US 947080**

(43) Date of publication of application:  
**10.12.2003 Bulletin 2003/50**

(60) Divisional application:  
**08101273.4 / 1 929 974**

(62) Document number(s) of the earlier application(s) in accordance with Art. 76 EPC:  
**98931428.1 / 0 989 828**

(73) Proprietor: **Align Technology, Inc.**  
**Santa Clara, CA 95050 (US)**

(72) Inventors:  
• **Chishti, Muhammad**  
**California 94025 (US)**

- **Lerios, Apostolos**  
**Stanford,**  
**California 94305 (US)**
- **Freyburger, Brian**  
**Palo Alto,**  
**California 94301 (US)**
- **Wirth, Kelsey**  
**California 94025 (US)**
- **Ridgley, Richard**  
**Los Altos,**  
**California 94024 (US)**

(74) Representative: **Clark, Jane Anne et al**  
**Mathys & Squire LLP**  
**120 Holborn**  
**London EC1N 2SQ (GB)**

(56) References cited:  
**WO-A-94/10935** **FR-A- 2 369 828**

**EP 1 369 091 B1**

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).



**betreffend das europäische Patent 0 760 092**

**(DE 695 01 590)**

hat der 5. Senat (Nichtigkeitssenat) des Bundespatentgerichts auf Grund der mündlichen Verhandlung vom 23. April 2014 unter Mitwirkung der Richterin Martens als Vorsitzender sowie der Richter Guth, Dipl.-Ing. Gottstein, Dipl.-Ing. Albertshofer und Dipl.-Geophys. Dr. Wollny

für Recht erkannt:

- I. Das europäische Patent 0 760 092 wird mit Wirkung für das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland dadurch teilweise für nichtig erklärt, dass es folgende Fassung erhält:

„10. Appareil d'analyse des phases d'au moins un mélange polyphasique, comprenant au moins une cellule de mesure tubulaire de section cylindrique pour loger ledit mélange, des moyens d'émission d'un rayonnement électromagnétique en direction de ladite cellule de mesure dans un plan (P) perpendiculaire à un axe longitudinal de ladite cellule de mesure tubulaire,

**caractérisé en ce que**

ledit appareil comprend des premiers moyens (7) de détection pour détecter un rayonnement électromagnétique rétrodiffusé par ledit mélange dans ledit plan (P) perpendiculaire à ledit axe longitudinal (33) de ladite cellule de mesure tubulaire (1), ledit axe longitudinal étant disposé verticalement et ladite cellule de mesure étant transparente, des moyens (10, 11) de déplacement desdits premiers moyens de détection pour effectuer une pluralité

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 760 092 B1**

(12)

**FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention  
de la délivrance du brevet:  
**04.02.1998 Bulletin 1998/06**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **G01N 21/53**

(21) Numéro de dépôt: **95920931.3**

(86) Numéro de dépôt international:  
**PCT/FR95/00599**

(22) Date de dépôt: **09.05.1995**

(87) Numéro de publication internationale:  
**WO 95/31712 (23.11.1995 Gazette 1995/50)**

(54) **PROCEDE ET APPAREIL D'ANALYSE DES PHASES D'UN MELANGE POLYPHASIQUE**  
**VERFAHREN UND GERÄT ZUR PHASENANALYSE EINER MEHRPHASENMISCHUNG**  
**METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING THE PHASES OF A MULTI-PHASE MIXTURE**

(84) Etats contractants désignés:  
**DE FR GB**

(56) Documents cités:

(30) Priorité: **17.05.1994 FR 9406284**

**US-A- 4 099 871 US-A- 4 263 511**  
**US-A- 4 457 624 US-A- 4 697 925**  
**US-A- 4 838 692 US-A- 5 036 212**  
**US-A- 5 120 979**

(43) Date de publication de la demande:  
**05.03.1997 Bulletin 1997/10**

- **PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 348 (P-519) 22 Novembre 1986 & JP,A,61 148 349 (SHIZUOKA) 7 Juillet 1986**
- **PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 130 (P-77) 26 Août 1981 & JP,A,56 072 328 (CENTRAL GLASS) 16 Juin 1981**

(73) Titulaire: **Meunier, Gérard**  
**31320 Castanet Tolosan (FR)**

(72) Inventeur: **Meunier, Gérard**  
**31320 Castanet Tolosan (FR)**

(74) Mandataire: **Morelle, Guy Georges Alain**  
**Cabinet Morelle & Bardou**  
**B.P. 4127**  
**F-31030 Toulouse (FR)**

**EP 0 760 092 B1**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

**betreffend das europäische Patent EP 1 193 956**

**(DE 601 39 446)**

hat der 6. Senat (Nichtigkeitsssenat) des Bundespatentgerichts auf die mündliche Verhandlung vom 28. Mai 2014 durch den Vorsitzenden Richter Voit und die Richter Schwarz, Dr. Scholz, Arnoldi und Bieringer

für Recht erkannt:

- I. Das europäische Patent 1 193 956 wird mit Wirkung für das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland für nichtig erklärt:
- II. Die Kosten des Rechtsstreits trägt die Beklagte.
- III. Das Urteil ist gegen Sicherheitsleistung in Höhe von 120 % des zu vollstreckenden Betrages vorläufig vollstreckbar.

**Tatbestand**

Die Beklagte ist eingetragene Inhaberin des auch mit Wirkung für das Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland erteilten europäischen Patents EP 1 193 956 (Streitpatent), das am 1. Oktober 2001 unter Inanspruchnahme der Prioritäten der amerikanischen Patentanmeldungen US 237287 P vom 2. Oktober 2000 und US 945588 vom 30. August 2001 angemeldet worden ist. Das Streitpatent ist in der Verfahrenssprache Englisch veröffentlicht worden und wird beim Deutschen Patent- und Markenamt unter dem Aktenzeichen 601 39 446 geführt. Das Streitpatent betrifft die Zusammenfügung unterschiedlicher („various“) Anforderungsverfahren in eine vereinheitlichte Benutzerschnittstelle und umfasst in der erteilten



(11) **EP 1 193 956 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:  
**05.08.2009 Bulletin 2009/32**

(51) Int Cl.:  
**H04M 1/2745<sup>(2006.01)</sup> H04M 1/247<sup>(2006.01)</sup>**

(21) Application number: **01123604.9**

(22) Date of filing: **01.10.2001**

(54) **Merging various request methods into a single unified user interface**

Zusammenfügung von verschiedenen Anforderungsverfahren in einer einzigen und einheitlichen Benutzerschnittstelle

Combinaison de différentes méthodes de requête en un interface d'utilisateur unique et unifié

(84) Designated Contracting States:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**

(30) Priority: **02.10.2000 US 237287 P**  
**30.08.2001 US 945588**

(43) Date of publication of application:  
**03.04.2002 Bulletin 2002/14**

(73) Proprietor: **MICROSOFT CORPORATION**  
**Redmond, Washington 98052-6399 (US)**

(72) Inventors:  
• **Padawer, Andrew D.**  
**Sammamish, WA 98074-6909 (US)**  
• **Kennedy, Kevin A.**  
**Redmond, WA 98053 (US)**

(74) Representative: **Grünecker, Kinkeldey,  
Stockmair & Schwanhäusser  
Anwaltssozietät  
Leopoldstrasse 4  
80802 München (DE)**

(56) References cited:  
**EP-A- 0 920 168 EP-A- 0 951 163**  
**WO-A-97/11546 WO-A-99/23805**  
**US-A- 5 708 804**

- **UPP S: "AUTOMATIC TELEPHONE NUMBER RETRIEVAL" MOTOROLA TECHNICAL DEVELOPMENTS, MOTOROLA INC. SCHAUMBURG, ILLINOIS, US, vol. 19, 1 June 1993 (1993-06-01), page 71, XP000361480 ISSN: 0887-5286**

**EP 1 193 956 B1**

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).