

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
3. Mai 2012 (03.05.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/055393 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B08B 15/02 (2006.01) *E05F 17/00* (2006.01)
B01L 1/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2011/001880
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. Oktober 2011 (20.10.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2010 049 845.9
27. Oktober 2010 (27.10.2010) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **KÖTTERMANN GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Industriestr. 2 - 10, 31311 Uetze/Hänigsen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LINDFORS, Detlef** [DE/DE]; Ganseworth 24, 31311 Uetze (DE).
- (74) Anwalt: **BRÜMMERSTEDT OELFKE SEEWALD & KÖNIG**; Theaterstr. 6, 30159 Hannover (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SASH FOR LABORATORY FUME HOODS

(54) Bezeichnung : FRONTSCHIEBER FÜR LABORABZÜGE

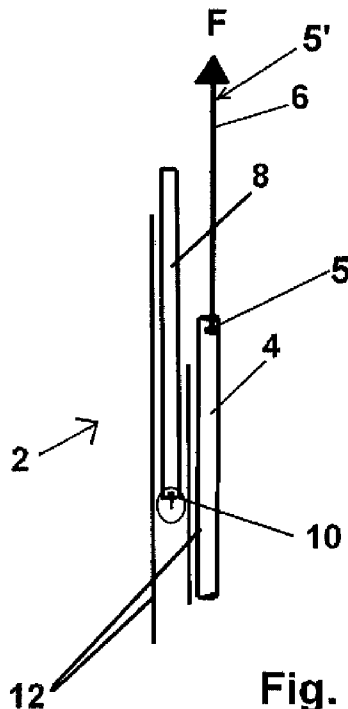


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a sash for laboratory fume hoods, having two telescopically movable slides, a front slide (4, 4') and a rear slide (8, 8'), of which one slide (4, 4') is connected to a counterweight via a pulling means (6, 6'). The front slide (4, 4') is suspended at one end (5) of the pulling means (6, 6'), of which the end which is directed away from the end (5) fixed to the slide is fastened on the counterweight. The rear slide (8, 8') is supported by elements (10, 9) which are in operative connection with the front slide (4, 4') such that the rear slide (8, 8'), when the front slide (4, 4') moves, moves in the same direction as the front slide (4, 4') and over half the distance of the front slide (4, 4').

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Frontschieber für Laborabzüge mit zwei teleskopartig bewegbar angeordneten Schiebern, einem vorderen Schieber (4, 4') und einem hinteren Schieber (8, 8'), von denen ein Schieber (4, 4') über ein Zugmittel (6, 6') mit einem Gegengewicht verbunden ist. Der vordere Schieber (4, 4') ist an einem Ende (5) des Zugmittels (6, 6') aufgehängt, dessen dem schieberfesten Ende (5) abgewandtes Ende am Gegengewicht befestigt ist. Der hintere Schieber (8, 8') stützt sich über Elemente (10, 9) ab, die in Wirkverbindung stehen mit dem vorderen Schieber (4, 4'), derart, dass sich der hintere Schieber (8, 8') bei Bewegung des vorderen Schiebers (4, 4') in die gleiche Richtung wie der vordere Schieber (4, 4') und über die halbe Wegstrecke des vorderen Schiebers (4, 4') bewegt.



GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

13. September 2012

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2011/001880

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B08B15/02 B01L1/00 E05F17/00
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B08B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2006/121842 A1 (WORLAND JEFFREY L [US] ET AL) 8 June 2006 (2006-06-08) figures 1,2 page 1, paragraph 6 - paragraph 8 page 1, paragraph 10 page 2, paragraph 13 page 2, paragraph 18 - paragraph 25	1-6
A	US 3 726 206 A (WORICK R) 10 April 1973 (1973-04-10) the whole document	1-6



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 July 2012

Date of mailing of the international search report

20/07/2012

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Whelan, Natalie

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2011/001880

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2006121842	A1	08-06-2006	NONE

US 3726206	A	10-04-1973	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2011/001880

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B08B15/02 B01L1/00 E05F17/00
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B08B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2006/121842 A1 (WORLAND JEFFREY L [US] ET AL) 8. Juni 2006 (2006-06-08) Abbildungen 1,2 Seite 1, Absatz 6 - Absatz 8 Seite 1, Absatz 10 Seite 2, Absatz 13 Seite 2, Absatz 18 - Absatz 25 -----	1-6
A	US 3 726 206 A (WORICK R) 10. April 1973 (1973-04-10) das ganze Dokument -----	1-6



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Juli 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/07/2012

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Whelan, Natalie

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2011/001880

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006121842	A1	08-06-2006	KEINE

US 3726206	A	10-04-1973	KEINE
