



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.2020 Patentblatt 2020/19

(51) Int Cl.:
B26B 5/00 (2006.01) B26B 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.2020 Patentblatt 2020/08

(21) Anmeldenummer: **19189514.3**

(22) Anmeldetag: **01.08.2019**

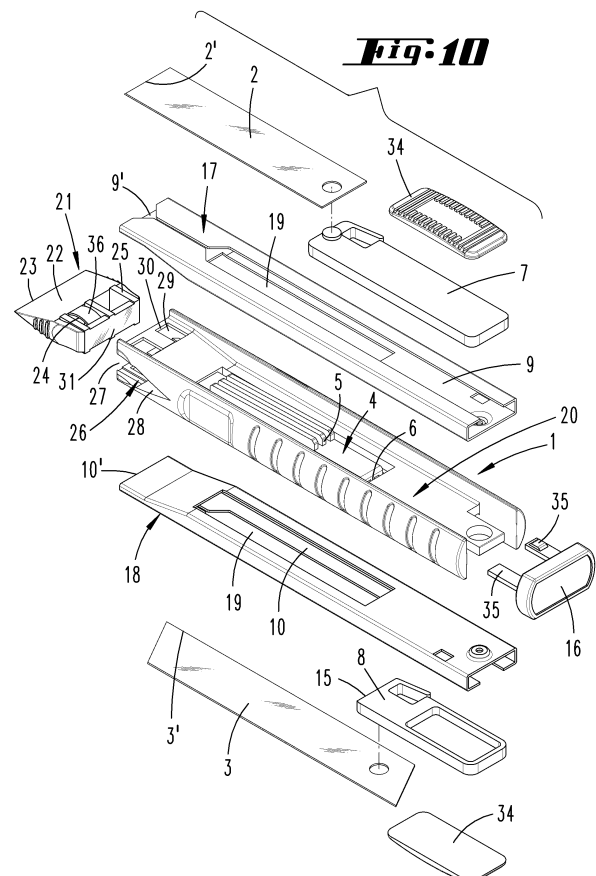
(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Wolfcraft GmbH**
56746 Kempenich (DE)
(72) Erfinder: **Wegner, Christian**
50968 Köln (DE)
(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk et al**
Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **17.08.2018 DE 102018120054**

(54) **SCHAB- UND SCHNEIDWERKZEUG**

(57) Die Erfindung betrifft ein Multifunktionswerkzeug mit einem ersten und einem zweiten jeweils in einer Verwahrstellung des Gehäuses (1) angeordneten und aus diesem in eine Gebrauchsstellung verlagerbaren Werkzeug (2, 3). Durch eine beim Verlagern eines der beiden Werkzeuge (2, 3) in eine, eine Verlagerung eines anderen der beiden Werkzeuge (2, 3) sperrenden Sperrstellung bringbare Sperreinrichtung (4, 5, 6) ist sichergestellt, dass jeweils nur eines der beiden Werkzeuge (2, 3), bei denen es sich um ein Schabwerkzeug und ein Schneidwerkzeug handelt, seine Gebrauchsstellung einnehmen kann. Zusätzlich steckt in einer Einstecköffnung zwischen Austrittsöffnung (9', 10') der beiden Werkzeuge (2, 3) ein umsteckbares Einsteckwerkzeug (21).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 19 18 9514

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2015/082641 A1 (WANG AIGUO [CN]) 26. März 2015 (2015-03-26)	1-3,5,6, 8,9,11, 15	INV. B26B5/00 B26B11/00
Y	* Absätze [0023] - [0024]; Abbildungen 1-3	7,10,11	
A	* ----- -----	4	
Y	WO 2014/144644 A2 (KILDEVAELD MIKE ROGLER [US]) 18. September 2014 (2014-09-18) * Absätze [0005], [0021] - [0023]; Abbildungen 2A-2D *	7	
Y	DE 10 2015 221874 A1 (GOODLY-CH ENTPR CO LTD [TW]) 26. Januar 2017 (2017-01-26) * Absatz [0019]; Abbildungen 1-4 *	10	
X	US 2007/056170 A1 (ROWLAY STEPHEN [GB]) 15. März 2007 (2007-03-15)	1-5,8,15	
Y	* Absätze [0021] - [0038]; Abbildungen 1-12 *	7	
X	US 6 148 522 A (DOBANDI FRANK [US]) 21. November 2000 (2000-11-21) * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 34; Abbildungen 1-7 *	1-3,5,8, 15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B26B
A	US 2009/223063 A1 (HALLQUIST TODD E [US] ET AL) 10. September 2009 (2009-09-10) * Absätze [0011] - [0024]; Abbildungen 1-5 *	1-10	
X	US 6 324 762 B1 (HUANG YIN-HAE [TW]) 4. Dezember 2001 (2001-12-04)	12	
Y	* Spalte 2, Zeilen 8-16, 41-46;	11,13	
A	Abbildungen 3-7 *	14	
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. März 2020	Prüfer Rattenberger, B
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 19 18 9514

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2008/110027 A1 (SEBER BRETT P [US] ET AL) 15. Mai 2008 (2008-05-15)	12	
Y	* Absatz [0044]; Abbildungen 13, 14 *	11,13	
A	-----	14	
X	US 2010/101028 A1 (CHELDIN ERWIN [US]) 29. April 2010 (2010-04-29)	12,13	
A	* Absätze [0021], [0028]; Abbildungen 1, 8, 9 *	14	
X	EP 2 644 336 A1 (STANLEY BLACK & DECKER INC [US]) 2. Oktober 2013 (2013-10-02)	12	
	* Absatz [0035]; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. März 2020	Prüfer Rattenberger, B
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 19 18 9514

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:

☐ 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 19 18 9514

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, 15

Vorrichtung mit einem ersten und einem zweiten verlagerbaren Werkzeug, und mit einer beim Verlagern eines der beiden Werkzeuge in eine, eine Verlagerung eines anderen der beiden Werkzeuge sperrenden Sperrstellung bringbare Sperreinrichtung.

2. Ansprüche: 11-14

Vorrichtung mit einem ersten und einem zweiten verlagerbaren Werkzeug und mit einer Sperreinrichtung für die beiden Werkzeuge, und mit einer Einstecköffnung für ein drittes Werkzeug.

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

EP 19 18 9514

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.

26-03-2020

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2015082641 A1	26-03-2015	CN 103381606 A	06-11-2013
		US 2015082641 A1	26-03-2015
		WO 2013163783 A1	07-11-2013
-----		-----	
WO 2014144644 A2	18-09-2014	KEINE	
-----		-----	
DE 102015221874 A1	26-01-2017	DE 102015221874 A1	26-01-2017
		JP 2017023727 A	02-02-2017
		TW 201703953 A	01-02-2017
		US 2017021511 A1	26-01-2017
-----		-----	
US 2007056170 A1	15-03-2007	KEINE	
-----		-----	
US 6148522 A	21-11-2000	KEINE	
-----		-----	
US 2009223063 A1	10-09-2009	KEINE	
-----		-----	
US 6324762 B1	04-12-2001	KEINE	
-----		-----	
US 2008110027 A1	15-05-2008	US 2008110027 A1	15-05-2008
		US 2008110028 A1	15-05-2008
		WO 2008060304 A1	22-05-2008
		WO 2008064006 A2	29-05-2008
-----		-----	
US 2010101028 A1	29-04-2010	KEINE	
-----		-----	
EP 2644336 A1	02-10-2013	KEINE	
-----		-----	

EPO FORM P0461

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