

(19)



(11)

EP 2 062 646 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2017 Patentblatt 2017/28

(51) Int Cl.:
B02C 18/20^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.05.2009 Patentblatt 2009/22

(21) Anmeldenummer: **08012413.4**

(22) Anmeldetag: **09.07.2008**

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

(71) Anmelder: **GW Steffens GmbH
42857 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder: **Steffens, Michael
42857 Remscheid (DE)**

(30) Priorität: **21.11.2007 DE 102007056124
05.03.2008 DE 102008012666**

(74) Vertreter: **Bosch, Matthias et al
Bosch Jehle
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Flüggenstrasse 13
80639 München (DE)**

(54) **Kuttermesser und damit versehener Messerkopf**

(57) Für die Optimierung eines Kuttermessers schlägt die Erfindung ein Kuttermesser (1) vor, das mit einem zumindest teilkreisförmigen planen Befestigungsabschnitt (2) um eine Achse drehbar gelagert ist, das eine sichelförmige Klinge (6) umfaßt, die eine außen liegende, bogenförmige Schneide (7) und eine innen liegende, bogenförmige Hinterschneidung (12) hat und deren Dicke sich radial nach außen zu vermindert, und mindestens die Wate (8,9) der Schneide (7) und die Hinter-

schneidung (12) auf derselben Seite der Klinge (6) liegen und die Verminderung der Dicke der Klinge (6) durch eine Schräge (15) erfolgt, die auf der zweiten Seite (13) der Klinge (6) verläuft. Die Erfindung schlägt also vor, sowohl die Wate (8,9) der Schneide (7) als auch die Hinterschneidung (12) auf derselben Seite der Klinge (6) vorzusehen und gleichzeitig die übliche Abschrägung der Klinge (6) auf der anderen Seite (13) anzuordnen.

EP 2 062 646 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 2413

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 2 864 421 A (SCHMIDT WILLIAM C) 16. Dezember 1958 (1958-12-16)	1,4,5	INV. B02C18/20
Y	* Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 25; Abbildungen 1-4 *	6,9,10, 13,16, 18-22, 24,26	
A	-----	2,3	
A	DE 23 23 016 C2 (ELSAESSER ERWIN) 21. Oktober 1982 (1982-10-21)	1-27	
Y,D	CH 673 236 A5 (WÄELCHLI HANS) 28. Februar 1990 (1990-02-28)	25	
A	* Seite 2; Abbildungen 1-2 *	1-24,26, 27	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	DE 25 52 723 A1 (SEYDELMANN LUDWIG) 2. Juni 1977 (1977-06-02)	6,9,10, 13,16, 18-22, 24-26	B02C
	* Seite 3; Abbildungen 1-2 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Juni 2017	Prüfer Swiderski, Piotr
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)



5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

10

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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

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:

40

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:

45

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).

50

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 2413

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-5(vollständig); 24-27(teilweise)

Kuttermesser, in dem die Wate der Schneide und die Hinterschneidung auf derselben Seite der Klinge liegen und die Verminderung der Dicke durch eine Schräge erfolgt.

15

2. Ansprüche: 6-23(vollständig); 24-27(teilweise)

Kuttermesser mit einem Nachschleifbereich

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 08 01 2413

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.

01-06-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2864421 A	16-12-1958	KEINE	
DE 2323016 C2	21-10-1982	KEINE	
CH 673236 A5	28-02-1990	CH 673236 A5 DE 3879743 D1 EP 0288024 A2	28-02-1990 06-05-1993 26-10-1988
DE 2552723 A1	02-06-1977	BR 7607119 A CA 1056280 A DE 2552723 A1 ES 447604 A1 FI 760462 A IT 1069885 B JP S5266674 A US 4072277 A	13-09-1977 12-06-1979 02-06-1977 01-06-1977 26-05-1977 25-03-1985 02-06-1977 07-02-1978

EPO FORM P0461

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