



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 403 063 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.08.2024 Patentblatt 2024/33

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A43B 7/1425 (2022.01) **A43B 7/144** (2022.01)
A43B 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.2024 Patentblatt 2024/30

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A43B 7/1425; A43B 7/144; A43B 17/006

(21) Anmeldenummer: 24153521.0

(22) Anmeldetag: 23.01.2024

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA

Benannte Validierungsstaaten:
GE KH MA MD TN

(30) Priorität: 23.01.2023 DE 102023101593

(71) Anmelder: **Gaby Wurth Health & Beauty UG
77955 Ettenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Wurth, Gaby
77955 Ettenheim (DE)**

(74) Vertreter: **Tahhan, Nader Isam Mark
Isipat
Am Birkenacker 13
79199 Kirchzarten (DE)**

(54) VERBESSERTER SCHUH UND FUNKTIONSSOHLE HIERFÜR

(57) Die Erfindung betrifft das Gebiet der Schuhe. Insbesondere betrifft die Erfindung eine Funktionssohle für einen Schuh mit hohem Absatz, einen Schuh mit einer derartigen Funktionssohle, sowie einen Leisten zu seiner Herstellung.

Die Funktionssohle (10) umfasst eine elastische Hauptsohle (11) mit einer hohen Rückstellfähigkeit, sowie eine Deckschicht (12) zur Reduzierung der parallel zur Oberfläche verlaufenden Ausdehnung, wobei die Funktionssohle (10) in einem Bereich des Vorfußes und in einem Bereich des Rückfußes jeweils mindestens einen flächigen Abschnitt (13, 14) umfasst, welcher eine geringere Shore-Härte als der ihn umgebende Bereich aufweist, und ist dadurch gekennzeichnet, dass der Be-

reich des Rückfußes der Funktionssohle (10) entsprechend dem Abstand zwischen Ballenbereich (22) und Fersenbereich (23) des Schuhs (20) höher als der Bereich des Vorfußes angeordnet ist, wobei der Vorfußbereich im Wesentlichen parallel zum Boden verläuft, und wobei mindestens einer der flächigen Abschnitte (13, 14) durch eine Aussparung in der Deckschicht (12) gebildet ist.

Der Schuh (20) ist dadurch gekennzeichnet, dass auf der Innenseite der Brandsohle (24) eine dieselbe mit ihrer Unterseite vollständig berührende erfindungsgemäße Funktionssohle (10) spannungsfrei angeordnet ist.

Der Leisten (30) dient der Herstellung des Schuhs.

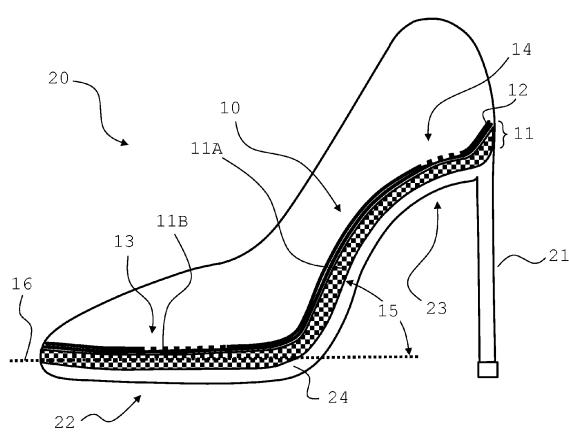


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 3521

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	US 5 860 229 A (MORGENSTERN ELKE [DE]) 19. Januar 1999 (1999-01-19)	1,2,4-9	INV. A43B7/1425
	A	* Spalte 2, Zeile 21; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 1 *	3	A43B7/144 A43B17/00
15	X	GB 418 058 A (JOHN CLIFDEN SCOTTON) 17. Oktober 1934 (1934-10-17)	1,2,7-9	
	A	* Spalte 1, Zeile 20 - Spalte 2, Zeile 100; Abbildungen *	3-6	
20	A	US 2018/008001 A1 (JONES SECONDI [US]) 11. Januar 2018 (2018-01-11) * das ganze Dokument *	1-9	
	A	US 2016/044990 A1 (GEORGESON VIRVE TUULIKKI [CA]) 18. Februar 2016 (2016-02-18) * das ganze Dokument *	1-9	
25				
30				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
				A43B
35				
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	15. April 2024	Chirvase, Lucian	
	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			
55	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Nummer der Anmeldung
EP 24 15 3521

5

GEBÜHRENFLICHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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 - 9

50

55

- 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).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 24 15 3521

10

1. Ansprüche: 1-9

Funktionssohle

15

2. Ansprüche: 10-15

Leisten

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 24 15 3521

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

15-04-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 5860229 A	19-01-1999	AT BR CA CN CZ DE DK EP ES GR HK JP JP KR LV PL RU US UY WO	E152329 T1 9506854 A 2184095 A1 1141584 A 283336 B6 4406063 A1 0744908 T3 0744908 A1 2103629 T3 3023332 T3 1007671 A1 3100399 B2 H09506537 A 970700991 A 11723 A 316038 A1 2124303 C1 5860229 A 23918 A1 9522916 A1	15-05-1997 23-09-1997 31-08-1995 29-01-1997 18-02-1998 31-08-1995 08-12-1997 04-12-1996 16-09-1997 29-08-1997 23-04-1999 16-10-2000 30-06-1997 17-03-1997 20-04-1997 23-12-1996 10-01-1999 19-01-1999 10-03-1995 31-08-1995
20	GB 418058 A	17-10-1934	KEINE		
25	US 2018008001 A1	11-01-2018	KEINE		
30	US 2016044990 A1	18-02-2016	CA CA EP HK US WO	2812560 A1 2872811 A1 2983541 A1 1221384 A1 2016044990 A1 2014165964 A1	08-10-2014 16-10-2014 17-02-2016 02-06-2017 18-02-2016 16-10-2014
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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