

(19)



(11)

**EP 4 356 776 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.07.2024 Patentblatt 2024/27**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**A43B 13/12 (2006.01) A43B 13/18 (2006.01)**  
**A43B 23/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.04.2024 Patentblatt 2024/17**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**A43B 13/12; A43B 13/185; A43B 23/0235**

(21) Anmeldenummer: **24160498.2**

(22) Anmeldetag: **21.01.2021**

(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**

(72) Erfinder:  
• **BERNHARD, Olivier**  
**8005 Zürich (CH)**  
• **HEITZ, Ilmarin**  
**8005 Zürich (CH)**  
• **BRUNNER, Thilo Alex**  
**8005 Zürich (CH)**

(30) Priorität: **23.01.2020 CH 782020**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**21701736.7 / 4 093 234**

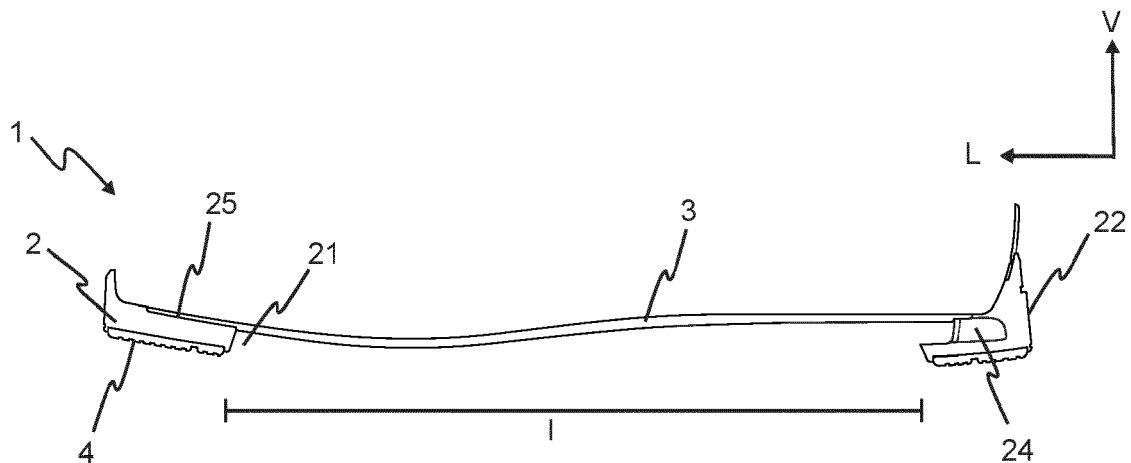
(74) Vertreter: **Rentsch Partner AG**  
**Kirchenweg 8**  
**Postfach**  
**8034 Zürich (CH)**

(71) Anmelder: **On Clouds GmbH**  
**8005 Zürich (CH)**

(54) **MITTELSOLE MIT LICHEM FREIRAUM**

(57) Es wird eine Schuhsohle (1) umfassend eine Stabilträgerplatte (3) und eine weichelastische Mittelsohle (2) mit einem Vorderfussbereich (VFB), einem Mittelfussbereich (MFB) und einem Fersenbereich (FB) offenbart. Die Stabilträgerplatte ist peripher von der Mittelsohle umgeben und die Mittelsohle (2) weist einen zur Unterseite (U) der Mittelsohle (2) geöffneten lichten Frei-

raum (21) auf, welcher peripher im Wesentlichen vollständig von der Mittelsohle (2) umgeben ist und von der Stabilträgerplatte (3) begrenzt wird. Der lichte Freiraum (21) erstreckt sich vom Fersenbereich (FB) über den Mittelfussbereich (MFB) in den Vorderfussbereich (VFB) der Mittelsohle (2).



**Figur 2**

**EP 4 356 776 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 24 16 0498

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 2019/150563 A1 (SHORTEN STEVEN M [US]) 23. Mai 2019 (2019-05-23)	1-11,15	INV. A43B13/12 A43B13/18 A43B23/02
A	* Absätze [0049], [0050]; Abbildungen 3-7 *	12-14	
X	US 8 356 425 B2 (GEOX SPA [IT]; POLEGATO MORETTI MARIO [IT] ET AL.) 22. Januar 2013 (2013-01-22)	1-5, 8-10,15	
A	* Spalten 3,4,7; Abbildungen 4,9 *	6,7, 11-14	
X	US 2008/005929 A1 (HARDY ALAN S [US] ET AL) 10. Januar 2008 (2008-01-10)	1-4, 7-11,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  A43B
A	* Abbildungen 1B, 1C *	5,6, 12-14	
A	US 2014/305008 A1 (WANG YOUCHENG [CN] ET AL) 16. Oktober 2014 (2014-10-16)	1-15	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Mai 2024</b>	Prüfer <b>Baysal, Kudret</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 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 (F04/C03)

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

EP 24 16 0498

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.

22-05-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2019150563 A1	23-05-2019	KEINE	
US 8356425 B2	22-01-2013	AU 2004308087 A1	14-07-2005
		AU 2010201060 A1	08-04-2010
		BR PI0418209 A	17-04-2007
		CA 2550926 A1	14-07-2005
		CA 2761301 A1	14-07-2005
		CN 1925764 A	07-03-2007
		CR 8520 A	07-12-2006
		DE 202004021584 U1	07-05-2009
		DE 202004021785 U1	17-03-2011
		EA 200601257 A1	27-10-2006
		EG 23964 A	13-02-2008
		EP 1708588 A2	11-10-2006
		EP 2168448 A2	31-03-2010
		ES 2564498 T3	23-03-2016
		GE P20125461 B	10-04-2012
		HK 1096001 A1	25-05-2007
		IL 176616 A	31-01-2011
		IS 8508 A	15-06-2006
		JP 5291882 B2	18-09-2013
		JP 2007516758 A	28-06-2007
		KR 20070005581 A	10-01-2007
		MA 28299 A1	01-11-2006
		ME 02507 B	20-02-2017
		MX PA06007517 A	31-08-2006
		NO 330884 B1	08-08-2011
		NZ 548751 A	29-01-2010
		NZ 582263 A	29-07-2011
		SG 149037 A1	29-01-2009
		UA 91672 C2	25-08-2010
		US 2007271815 A1	29-11-2007
		US 2013097891 A1	25-04-2013
		US 2015237953 A1	27-08-2015
		WO 2005063069 A2	14-07-2005
		ZA 200605835 B	27-12-2007
US 2008005929 A1	10-01-2008	US 2008005929 A1	10-01-2008
		WO 2007146958 A2	21-12-2007
US 2014305008 A1	16-10-2014	CN 104095350 A	15-10-2014
		CN 108783747 A	13-11-2018
		US 2014305008 A1	16-10-2014

EPO FORM P0461

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