



Patent und Patentrecherche

Oliver Offenburger

Patent und Patentrecherche

Praxisbuch für KMU, Start-ups und Erfinder

2. Auflage

Oliver Offenburger
Furtwangen
Deutschland

ISBN 978-3-658-14430-2 ISBN 978-3-658-14431-9 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-658-14431-9

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Springer Gabler

© Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 2014, 2017

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen.

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Gabler ist Teil von Springer Nature

Die eingetragene Gesellschaft ist Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Str. 46, 65189 Wiesbaden, Germany

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Übersicht gewerblicher Schutzrechte	5
2.1	Wesen und Relevanz gewerblicher Schutzrechte	5
2.2	Gewerbliche Schutzrechte und tangierende Rechte	7
2.2.1	Patente	8
2.2.2	Gebrauchsmuster	9
2.2.3	Design/Geschmacksmuster	9
2.2.4	Marken	9
2.2.5	Urheberrecht	9
2.2.6	Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb	10
	Literatur	11
3	Erfolg durch Patente und Patentmanagement	13
3.1	Chancen durch Patente	13
3.2	Patente als Basis der Wettbewerbsstrategie	16
3.3	Patentrecherche zur Markt- und Konkurrenzanalyse	23
3.4	Möglichkeiten der Patentverwertung	25
3.5	IP-Compliance	29
3.5.1	Haftung von Unternehmen und Organen	30
3.5.2	Freedom to Operate	31
	Literatur	31
4	Basiswissen Patente	33
4.1	Was lässt sich patentieren?	33
4.2	Schutzvoraussetzungen und Nicht-Erfindungen	36
4.3	Anmeldewege und Institutionen	38
4.4	Kosten	39
4.5	Fördermittel	41
	Literatur	43

5	Patentpraxis für Erfinder	45
5.1	Schnittstelle Anwalt und Erfinder	45
5.2	Notwendigkeit des Patentbewusstseins im Entwicklungsprozess	47
5.3	Das Praxisbeispiel	50
5.3.1	Grundlagen	50
5.3.2	Stand der Technik	52
5.3.3	Beispielserfindung	56
5.4	Das Patentdokument	61
5.4.1	Aufbau des Patentdokuments	61
5.4.2	Umgang mit Patentdokumenten	64
5.4.3	Veröffentlichungsnummer und Aktenzeichen	65
5.4.4	IPC-Klassifikation	66
5.5	Patentanspruch und Merkmale	67
5.6	Vergleich von Patenten	73
5.7	Patentüberschuss und USP	73
	Literatur	74
6	Schutz von Software	75
6.1	Streit um Softwarepatente	75
6.2	Softwarepatente im US-Patentrecht	76
6.3	Schutz von Software in Deutschland und Europa	76
6.3.1	Gesetzeslage	76
6.3.2	Software im Patentgesetz	77
6.3.3	Software im Urheberrecht	80
6.4	Überblick zu Softwarelizenzen	82
	Literatur	84
7	Patentrecherche	85
7.1	Arten der Patentrecherche	86
7.2	Patentdatenbanken	87
7.2.1	Kommerzielle Patentdatenbanken	88
7.2.2	Nicht kommerzielle Patentdatenbanken	88
7.3	Einführung in die Recherche	88
7.4	Einsteigerrecherche	90
7.4.1	Aufrufen der Suchmaske	90
7.4.2	Erläuterung der Suchmaske, Funktionen und Eingabe	92
7.5	Expertenrecherche	96
7.5.1	Die Suchmaske	96
7.5.2	Grundlagen zur Expertenrecherche	96
7.6	Die Trefferliste	105
7.6.1	Patentdokumente öffnen und speichern	107
7.6.2	Keyword Highlighting	109
7.7	Ermitteln der IPC-Klasse	109

7.8	Recherchestrategie	112
7.8.1	Einsteigerrecherche	114
7.8.2	Expertenrecherche	114
7.9	Statusabfrage mit DPMAregister	118
7.10	Überwachen der Patentdatenbank	122
	Literatur	124
8	Patentsicherer Erfindungsprozess	125
8.1	Marktanforderung definieren	126
8.2	Recherche auf Markt- und Erfindungslücken	128
8.3	Lösungsanalyse	132
8.4	Eingrenzen realer Marktanforderung	132
8.5	Recherche und Analyse von lösungsspezifischen Barrieren	134
8.6	Lösungsgenerierung und Entwicklung	134
8.7	Neuheitsrecherche	136
8.8	Analyse der Rechercheergebnisse	137
8.9	Entscheidung über Innovation	139
	Literatur	140
9	Anhang	141
9.1	Entwurf einer Patentanmeldung	141
9.2	Geheimhaltungsvereinbarung	163
9.3	Mitgliedstaaten der Europäischen Patentorganisation	163
9.4	PCT-Vertragsstaaten	165
	Sachverzeichnis	171

Abkürzungsverzeichnis

Recht und Institution

PatG	Patentgesetz
GebrMG	Gebrauchsmustergesetz
GeschMG	Geschmacksmustergesetz
DesignG	Designgesetz
MarkenG	Markengesetz
UrheberG	Urheberrechtsgesetz
UWG	Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb
BPatG	Bundespatentgericht
LG	Landesgericht
OLG	Oberlandesgericht
BGH	Bundesgerichtshof
DPMA	Deutsches Patent- und Markenamt
EPA	Europäisches Patentamt
HABM	Harmonisierungsamt für den Binnenmarkt
WIPO	World Intellectual Property Organization
USPTO	United States Patent and Trademark Office (US-Patentamt)
EPÜ	Europäisches Patentübereinkommen

Betriebswirtschaft

IP	Intellectual Property (Gewerbliche Schutzrechte)
KMU	Kleine und mittlere Unternehmen
OEM	Original Equipment Manufacturer (Erstausrüster)
USP	Unique Selling Point (Alleinstellungsmerkmal)

Technik, Norm und Verordnung

WDVS	Wärmedämmverbundsystem
EnEV	Energieeinsparverordnung

Software

OSS Open Source Software

CII Computer-Implemented Inventions (zu deutsch: Computer-implementierte Erfindungen)

OOP Objektorientierte Programmierung

Abbildungsverzeichnis

Abb. 2.1	Zusammenhänge und Abgrenzung der Rechtsmaterie des gewerblichen Rechtsschutzes	8
Abb. 3.1	Instrumente der Wettbewerbsstrategie in Anlehnung an Porter	17
Abb. 3.2	Rentabilität und Marktanteil in Anlehnung an Porter.	18
Abb. 3.3	„Drei Wettbewerbsstrategien“ in Anlehnung an Porter	19
Abb. 3.4	Abgrenzung der Phasen des Produktlebenszyklus nach Meffert.	21
Abb. 3.5	Kostenfestlegung und Änderungskosten in der Entwicklung und Konstruktion nach Eigner und Stelzer	22
Abb. 3.6	Möglichkeiten der Patentverwertung	25
Abb. 3.7	Genannte Möglichkeiten von Unternehmen zur Transaktionspartnersuche nach Hentschel	29
Abb. 4.1	Typische Anmeldewege für das Patent	39
Abb. 4.2	Gründe gegen eine Patentanmeldung nach Hentschel	41
Abb. 5.1	Erfinderaspekte	49
Abb. 5.2	Schematische Darstellung eines Wärmedämmverbundsystems	51
Abb. 5.3	Ansicht eines Gebäudes mit vorwandmontierten Fenstern im Rohbauzustand	52
Abb. 5.4	Temperaturverläufe; links: Fenster bei Vorwandmontage; rechts: Leibungsmontage	52
Abb. 5.5	Vormontage einfacher Halter zur Befestigung eines Fensters	53
Abb. 5.6	Fenster beim Einbau mittels einfacher Halter	53
Abb. 5.7	Teilansicht eines mittels einfacher Halter befestigten Fensters	54
Abb. 5.8	Mittels Gewindestange justierbare Vorrichtung zur Fenstermontage.	55
Abb. 5.9	Mittels des Montagesystems an einer Wandkonstruktion montiertes Fenster	56
Abb. 5.10	Ansicht der Justiervorrichtung im Schnitt	57
Abb. 5.11	Ansicht der Stützevorrichtung	58
Abb. 5.12	Ansicht der Stützevorrichtung beim Fensterrahmeneinbau	59

Abb. 5.13	Technische Zeichnung eines Justierelements mit konvexer Oberflächenform.	60
Abb. 5.14	Titelblatt einer Patentschrift	62
Abb. 5.15	Glieder der Veröffentlichungsnummer einer Patentschrift	65
Abb. 5.16	Glieder der IPC-Klasse.	67
Abb. 5.17	Justiervorrichtung in ursprünglichem Aufbau	72
Abb. 5.18	Justiervorrichtung in reduziertem Aufbau	72
Abb. 7.1	Öffnen des DEPATISnet aus der Homepage des DPMA	90
Abb. 7.2	Anwählen der Recherche	91
Abb. 7.3	Anwählen der Einsteigerrecherche.	91
Abb. 7.4	Suchmaske Einsteigerrecherche	92
Abb. 7.5	Suchmaske Expertenrecherche.	97
Abb. 7.6	Eingabehilfen der Expertenmaske	97
Abb. 7.7	Beispielhafter Suchterm	100
Abb. 7.8	Logischer Operator UND.	101
Abb. 7.9	Logischer Operator ODER.	102
Abb. 7.10	Logischer Operator NICHT	102
Abb. 7.11	Ausgefüllte Suchmaske	106
Abb. 7.12	Trefferliste in DEPATISnet.	106
Abb. 7.13	Öffnen der Vorschau-Ansicht eines Patentdokuments	107
Abb. 7.14	Vorschau-Ansicht in DEPATISnet	108
Abb. 7.15	Patentdokument speichern	108
Abb. 7.16	Recherchierbarer Text in Trefferliste von DEPATISnet	109
Abb. 7.17	Ansicht des recherchierbaren Textes	110
Abb. 7.18	Anwählen der IPC	110
Abb. 7.19	IPC-Verzeichnis in DEPATISnet	111
Abb. 7.20	IPC-Recherche	111
Abb. 7.21	Eingabe von Stichworten	112
Abb. 7.22	Trefferliste der IPC-Recherche.	113
Abb. 7.23	Öffnen des DPMAregister aus der Homepage des DPMA	119
Abb. 7.24	Anwählen der Recherche	119
Abb. 7.25	Wählen der Einsteigerrecherche.	120
Abb. 7.26	Suchmaske Einsteigerrecherche.	120
Abb. 7.27	Suchergebnis im DPMAregister.	121
Abb. 7.28	Öffnen des DPMAregister aus der Homepage des DPMA	122
Abb. 7.29	Anwählen der Recherche	123
Abb. 7.30	Übersicht der Dienste des DPMAregister	123
Abb. 8.1	Patentsicherer Erfindungsprozess.	127
Abb. 8.2	Erfindung zum Justieren von Fenstern innerhalb der Leibung.	130
Abb. 8.3	Justiervorrichtung, welche bereits 1965 zum Patent angemeldet wurde.	131

Tabellenverzeichnis

Tab. 3.1	Anforderungen der Strategietypen in Anlehnung an Porter.	20
Tab. 4.1	Kostenauflistung Patentanmeldung	40
Tab. 7.1	Datumsbereiche in DEPATISnet	94
Tab. 7.2	Schematische Darstellung einer Datenbank	98
Tab. 7.3	Wichtige Datenbankfelder und Identifier.	99
Tab. 7.4	Zuverlässige Identifier	100
Tab. 7.5	Umlaute	104
Tab. 8.1	Beispiel einer Produkt- und Patentübersicht zur Competitive Intelligence	131
Tab. 8.2	Beispiel einer SWOT-Analyse zur Lösungsanalyse	132
Tab. 8.3	Begriffsliste für die Patentrecherche	137
Tab. 8.4	Beispiel eines Merkmalsvergleichs	138