

Zwei Perspektiven auf den Komplex KI und Patente

Kann KI patentiert werden?

Kann KI erfinden?

Dr. rer. nat. Matthias Grob
Patentanwalt | European Patent Attorney

1. Szenario und Fragestellung

- Szenario:

- Ein Entwickler entwickelt mit Hilfe von KI1 eine neuartige KI2
- Die Entwicklung der KI2 hat Kosten und Aufwand verursacht
- Der Entwickler möchte daher KI2 schützen


- Frage:

- Kann KI2 durch ein Patent geschützt werden?
- Wer hat KI2 „erfunden“?

2. Kann KI patentiert werden?

- 
- Patente werden für **Erfindungen** auf **allen Gebieten der Technik** erteilt, sofern sie neu sind, auf einer **erfinderischen Tätigkeit** beruhen

- 
- Als **Erfindungen** werden insbesondere **nicht** angesehen: **mathematische Methoden; Programme für Datenverarbeitungsanlagen**

- 
- [dies] steht nur insoweit entgegen, als sich [das] Patent auf diese Gegenstände oder Tätigkeiten **als solche** bezieht

Auszüge aus Art. 52 EPÜ

2. Kann KI patentiert werden?



- [Die Beschränkung „als solche“] impliziert, dass ein technisches Merkmal für die Schutzfähigkeit ausreicht. Ist der beanspruchte Gegenstand auf technische Mittel gerichtet oder verwendet diese, liegt eine Erfindung [...] vor. EPA RiLi G – II 2.
- [Es wird ermittelt], welche Merkmale der Erfindung zu ihrem technischen Charakter beitragen [...]. Ob ein Merkmal zum technischen Charakter der Erfindung beiträgt, muss im Kontext der Erfindung als Ganzes beurteilt werden.
EPA RiLi G – II 2.
- Beispiele für technische Beiträge einer mathematischen Methode sind:
 - Steuerung eines bestimmten technischen Systems oder Verfahrens, z. B. eines Röntgengeräts oder eines Verfahrens zum Kühlen von Stahl;
 - digitale Audio-, Bild- oder Videoverbesserung oder -analyse, z. B. Entrauschen, Personenerkennung in einem digitalen Bild
 - Trennung von Quellen in Sprachsignalen; Spracherkennung, z. B. Zuordnung von Sprachinput und Textoutput;
 - Datencodierung zur zuverlässigen und/oder effizienten Übertragung oder Speicherung (und entsprechende Decodierung)
 - Verschlüsselung/Entschlüsselung oder Signatur von elektronischen Nachrichten
 - Bestimmung des Energieverbrauchs einer Versuchsperson durch Verarbeitung von Daten, die über physiologische Sensoren ermittelt werden

EPA RiLi G – II 3.3.

3. Kann KI erfinden?

- In der [...] Patentanmeldung ist der Erfinder zu nennen.
Auszug aus Art. 81 EPÜ
- Ist die Erfindernennung [...] nicht erfolgt, [wird] dem Anmelder mitgeteilt, dass die [...] Patentanmeldung zurückgewiesen wird, wenn [...] Auszug aus R. 60 (1) EPÜ
- In jeder Anmeldung muss der Erfinder genannt sein, der eine natürliche Person sein muss.

EPA J 8/20

(19)  (11)  EP 3 564 144 A1

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication: 06.11.2019 Bulletin 2019/45 (51) Int Cl.: B65D 6/00 (2006.01) B65D 8/00 (2006.01) B65D 6/00 (2006.01) B65D 13/02 (2006.01) B65D 21/02 (2006.01) B65D 1/02 (2006.01)

(21) Application number: 18275163.6

(22) Date of filing: 17.10.2018

(84) Designated Contracting States: 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 Designated Extension States: BA ME Designated Validation States: KH MA MD TN	(72) Inventor: The designation of the inventor has not yet been filed (74) Representative: Williams Powell 11 Staple Inn London WC1V 7QH (GB) Remarks: •The designation of inventor does not meet the requirements laid down in Article 81 and Rule 19 EPC. •Amended claims in accordance with Rule 137(2) EPC.
---	---

(71) Applicant: Thaler, Stephen L.
St. Charles MO 63303 (US)

(54) FOOD CONTAINER

(57) A container (10) for use, for example, for beverages, has a wall (12) with an external surface (14) and an internal wall (16) of substantially uniform thickness. The wall (12) has a fractal profile which provides a series of fractal elements (18-28) on the interior and exterior surfaces (14-16), forming pits (40) and bulges (42) in the profile of the wall and in which a pit (40) as seen from one of the exterior or interior surfaces (12, 14) forms a bulge (42) on the other of the exterior or interior surfaces (12, 14). The profile enables multiple containers to be coupled together by inter-engagement of pits and bulges on corresponding ones of the containers. The profile also improves grip, as well as heat transfer into and out of the container.

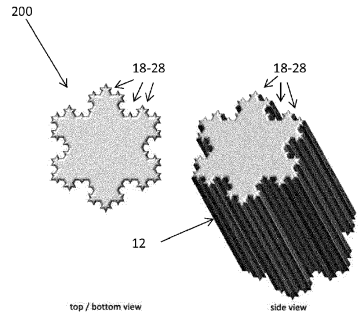


Fig. 6

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

EP 3 564 144 A1

3. Kann KI erfinden?

- Erfindernennung:
 - vermögensrechtlicher Aspekt (Anmeldung/Vergütung)
 - persönlichkeitsrechtlicher Aspekt (Nennung)
- “How the invention was made apparently plays no role in the European patent system.”
EPA J 8/20
- Wer kann also Erfinder sein?
 - a) eine natürliche Person, die einen KI-Algorithmus verwendet, um eine bestimmte Vorrichtung oder ein bestimmtes Verfahren zu entwerfen;
 - b) eine natürliche Person, die einen KI-Algorithmus entwirft, der zu der Erfindung geführt hat, je nach dem Beitrag zur Erfindung;
 - c) eine natürliche Person, die Daten oder Datenquellen zum Training auswählt;
 - d) eine natürliche Person, die Daten generiert und Daten oder eine Datenquelle auswählt, um einen trainierten KI-Algorithmus zu verwenden; und
 - e) eine natürliche Person, die die Ausgabe des KI-Algorithmus als Erfindung erkennt.

International Association for the Protection of Intellectual Property, AIPPI
(Q272-RES-2020, Adopted Resolution 14 October 2020)

Zusammenfassung

- ✓ • KI kann grundsätzlich durch ein Patent geschützt werden → Betrachtung des Einzelfalls notwendig
- ✓ • KI kann zum Erfinden verwendet werden
- ! • Als Erfinder ist mindestens eine natürliche Person zu benennen

Vielen Dank

- Fragen?
- Erfahrungen?
- Anmerkungen?

