

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21)	Anmeldenummer:	A 9073/2020	(51)	Int. Cl.:	G06K 9/46	(2006.01)
(86)	PCT-Anmeldenummer:	PCT/IB20051496			G06N 20/00	(2019.01)
(22)	Anmeldetag:	22.02.2020				
(88)	Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.11.2024				

(30) **Priorität:**
25.02.2019 US 62/810,168 beansprucht.
18.02.2020 US 16/793,390 beansprucht.

(56) **Entgegenhaltungen:**
US 2018293721 A1
US 2014341462 A1
US 2014358830 A1
US 2018322234 A1
EP 3392712 A1

(71) **Patentanmelder:**
D2S, INC.
95117 San Jose (US)

(72) **Erfinder:**
Niewczas Mariusz
95117 San Jose (US)
Shendre Abhishek
95117 San Jose (US)

(74) **Vertreter:**
Gibler & Poth Patentanwälte KG
1010 Wien (AT)

(54) **Verfahren und Systeme zur Klassifizierung von Merkmalen in elektronischen Entwürfen**

(57) Verfahren zum Abgleichen von Merkmalen in Mustern für elektronische Entwürfe beinhalten die Eingabe eines Satzes von Musterdaten für Halbleiter- oder Flachbildschirmanzeigen, wobei der Satz von Musterdaten eine Vielzahl von Merkmalen umfasst. Jedes Merkmal aus der Vielzahl der Merkmale wird klassifiziert, wobei das Klassifizieren auf einem geometrischen Kontext basiert, der durch Formen in einer Region definiert ist. Beim Klassifizieren werden Techniken des maschinellen Lernens verwendet.

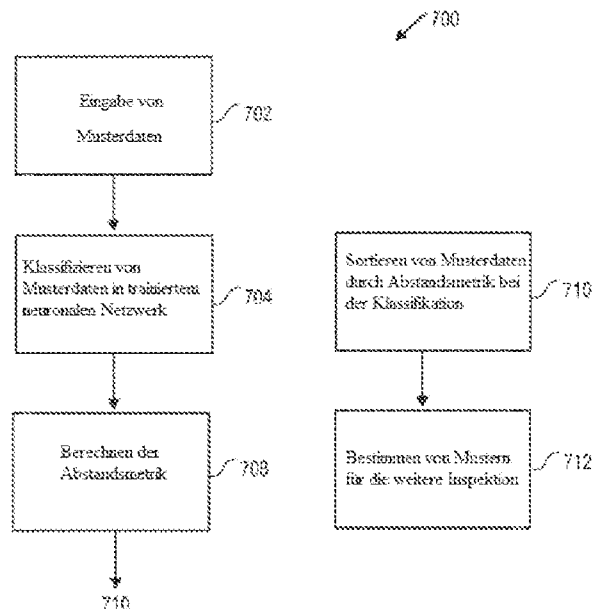


FIG. 7

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
G06K 9/46 (2006.01); G06N 20/00 (2019.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
G06K 9/46 (2017.01); G06N 20/00 (2021.08)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
G06K, G06N

Konsultierte Online-Datenbank:
PATDEW, PATENW

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 22.02.2020 eingereichten Ansprüchen 1 - 13 erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 2018293721 A1 (GUPTA AJAY [US], MAHADEVAN MOHAN [US], VENKATARAMAN SANKAR [US], YANG HEDONG [US], KARSENTI LAURENT [IL], CARMON YAIR [US], BULLKICH NOGA [US], DANINO UDY [IL]) 11. Oktober 2018 (11.10.2018) Zusammenfassung; Absätze [0032], [0073], [0081], [0118] Ansprüche 17 - 19	1 - 13
X	US 2014341462 A1 (SEZGINER ABDURRAHMAN [US], PAN GANG [US], LI BING [US]) 20. November 2014 (20.11.2014) Zusammenfassung; Absätze [0004], [0007] - [0011], [0027], [0050] - [0053]	1 - 13
X	US 2014358830 A1 (CHIANG CHARLES C [US], YU YEN-TING [TW], LIN GENG-HE [TW], JIANG HUI-RU [TW]) 04. Dezember 2014 (04.12.2014) Zusammenfassung; Absätze [0005] - [0006], [0051] - [0054]	1 - 13
X	US 2018322234 A1 (CAO LIANG [US], ZHANG JIE [US], POWER DAVID N [US], PARENT ERIC S [US]) 08. November 2018 (08.11.2018) Zusammenfassung; Absätze [0003], [0005], [0032]	1 - 13
X	EP 3392712 A1 (IMEC VZW [BE]) 24. Oktober 2018 (24.10.2018) Zusammenfassung; Absätze [0012] - [0014]	1 - 13
Datum der Beendigung der Recherche: 30.11.2021		
Seite 1 von 1		Prüfer(in): ENGLISCH Martin

*) Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

- A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
- P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „älteres Recht“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.