



(10) **DE 20 2022 106 224 U1** 2023.01.05

(12) **Gebrauchsmusterschrift**

(21) Aktenzeichen: **20 2022 106 224.2**

(22) Anmeldetag: **05.11.2022**

(47) Eintragungstag: **28.11.2022**

(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **05.01.2023**

(51) Int Cl.: **G06F 40/30** (2020.01)

G06F 40/35 (2020.01)

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:

Abhilashi University, Rathol, Himachal Pradesh, IN; Chinmay, Ayes, Bhubaneswar, Odisha, IN; Dutta, Papiya, Dr., Jabalpur, Madhya Pradesh, IN; GMR Institute of Technology, Rajam, Andhra Pradesh, IN; Khare, Adhyatma, Surguja, Chhattisgarh, IN; Mir, Rayees Afzal, Mirzapur Pole, Uttar Pradesh, IN; Quantum University, Roorkee, Uttarakhand, IN; Sarkar, Biplab Kumar, Prof. Dr., Navi Mumbai, Maharashtra, IN; Singh, Reena, Prof. Dr., Navi Mumbai, Maharashtra, IN; Tirth, Vineet, Dr., Abha, Asir, SA

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:

Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, 50672 Köln, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen.

(54) Bezeichnung: **Ein System für Sprachbefehle durch virtuelle Assistenten unter Verwendung von Deep Learning**

(57) Hauptanspruch: Ein System zur Sprachsteuerung durch virtuelle Assistenten unter Verwendung von Deep Learning, wobei das System umfasst:

ein lernendes Verarbeitungsmodell zur Durchführung des semantischen Parsing, das dann auf das Problem der vollständigen Umstellung der regulären Sprache angewandt wird, um ein Aktivitätsprogramm für Mandelhelfer zu starten; und

ein einschichtiges seq2seq-Verarbeitungsmodell, das mit Überlegungsschicht ausgeführt und mit Satzstrukturbeschränkungen und verschiedenen RNN-Zellen untersucht wird, wobei sein aktueller Datensatz ausgenutzt wird und der Vorbereitungssatz durch Ausprobieren verschiedener Dinge auf verschiedene Weise erweitert wird.

