

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)

Anmeldenummer:

A 50354/2024

(22)

Anmeldetag:

25.04.2024

(88)

Recherchenbericht
veröffentlicht am:

15.04.2025

(51)

Int. Cl.:

B23Q 3/155

B23Q 1/03

(2006.01)

(2006.01)

(56) Entgegenhaltungen: AT 519561 B1 DE 102019120681 A1 DE 19860867 A1	(71) Patentanmelder: Fill Gesellschaft m.b.H. 4942 Gurten (AT) (74) Vertreter: Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH 4580 Windischgarsten (AT)
--	---

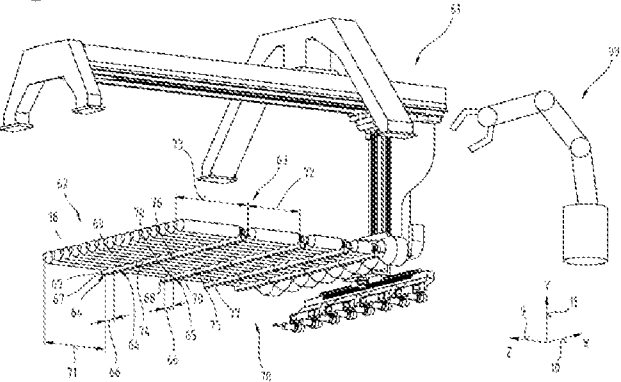
(54)

Werkzeugmaschine, sowie ein Verfahren zum Betreiben der Werkzeugmaschine

(57)

Die Erfindung betrifft eine Werkzeugmaschine (1) umfassend:
ein Maschinengestell (4);
zumindest eine erste Arbeitsspindel (5), welche um eine erste Spindelachse (7) drehbar gelagert ist, wobei die erste Spindelachse (7) parallel zu einer horizontalen Z-Achse (9) angeordnet ist;
eine Werkstückspannvorrichtung (38), welche zum Aufnehmen zumindest eines ersten Werkstückes (2) ausgebildet ist;
ein Werkzeugmagazin (62) zum Lagern von unterschiedlichen Bearbeitungswerkzeugen (16), wobei im Werkzeugmagazin (62) zumindest eine Speicherebene (63) mit mehreren nebeneinander angeordneten Werkzeugaufnahmeplätzen (64, 65) vorgesehen ist.
Die Werkzeugaufnahmeplätze (64, 65) sind parallel zur horizontalen Z-Achse (9) ausgerichtet, wobei die Bearbeitungswerkzeuge (16) parallel zur horizontalen Z-Achse (9) ausgerichtet im Werkzeugmagazin (62) aufnehmbar sind und wobei die einzelnen Werkzeugaufnahmeplätze (64, 65) in einer horizontalen X-Achse (10) zueinander beabstandet nebeneinander angeordnet sind.

Fig.6



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
B23Q 3/155 (2006.01); **B23Q 1/03** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
B23Q 3/15513 (2013.01); **B23Q 3/15536** (2021.08); **B23Q 3/15713** (2015.09)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
B23Q

Konsultierte Online-Datenbank:
EpoDoc

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 25.04.2024 eingereichten Ansprüchen 1 - 20 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	AT 519561 B1 (FILL) 15. August 2018 (15.08.2018) Patentansprüche 1 - 19; Figuren 1 - 6	1-20
A	DE 102019120681 A1 (GEBR HELLER) 04. Februar 2021 (04.02.2021) Absätze 0061 und 0065; Figuren 10, 11	1-20
A	DE 19860867 A1 (SCHWAEBISCHE WERKZEUGMASCHINEN) 13. Juli 2000 (13.07.2000) Zusammenfassung; Figuren 1, 2	1-20

Datum der Beendigung der Recherche:
18.12.2024

Seite 1 von 1

Prüfer(in):
LOSENICKY Gerhard

^{*)} 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.