



(11)

EP 4 563 519 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2025 Patentblatt 2025/24

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B66F 9/06 ^(2006.01) **B66F 9/12** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.06.2025 Patentblatt 2025/23

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B66F 9/12; B66F 9/063

(21) Anmeldenummer: **25171050.5**

(22) Anmeldetag: **03.08.2022**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**

(30) Priorität: **16.08.2021 DE 102021121224**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
22188521.3 / 4 137 438

(71) Anmelder: **Jungheinrich AG
22047 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **SCHÜLER, Michael
24558 Wakendorf II (DE)**
• **KRENZIN, Marcel
24576 Bad Bramstedt (DE)**
• **ROTH, Arne
22307 Hamburg (DE)**

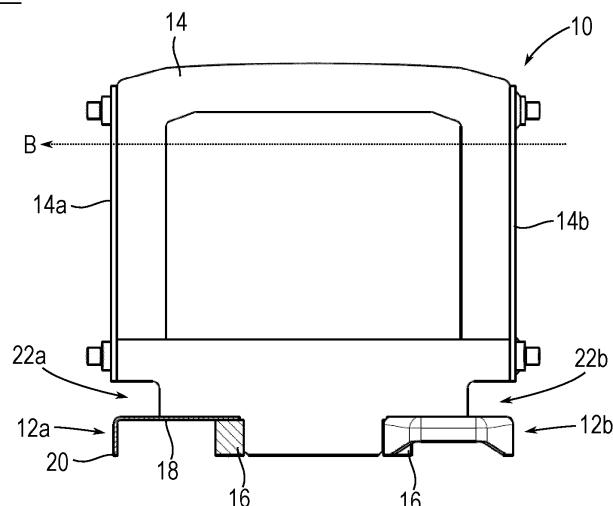
(74) Vertreter: **Weickmann & Weickmann PartmbB
Postfach 860 820
81635 München (DE)**

(54) **LASTTEIL FÜR AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Lastteil (10) für ein autonom geführtes Flurförderzeug mit einer Längsrichtung und einer Breitenrichtung (B), umfassend ein Paar von sich im Wesentlichen horizontal erstreckenden und in der Breitenrichtung (B) nebeneinander angeordneten Gabelzinken (12a, 12b) oder eine sich im Wesentlichen horizontal erstreckende und zwei Erstreckungsabschnitte sowie einen Verbindungsabschnitt aufweisende Monogabel und einen mit dem Paar von Gabelzinken (12a, 12b) bzw. den Erstreckungsabschnit-

ten verbundenen und sich im Wesentlichen in vertikaler Richtung oberhalb der Gabelzinken (12a, 12b) bzw. der Monogabel erstreckenden Lastanschlag (14). Erfindungsgemäß weist der Lastanschlag (14) an wenigstens einer seiner Außenseiten in der Breitenrichtung (B) benachbart zu dem entsprechenden Gabelzinken (12a, 12b) bzw. Erstreckungsabschnitt einen Ausschnitt (22a, 22b) auf. Des Weiteren betritt die vorliegende Erfindung ein mit einem derartigen Lastteil ausgerüstetes Flurförderzeug.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 17 1050

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CN 109 502 513 A (SUZHOU I COW INTELLIGENT LOGISTICS TECH CO LTD) 22. März 2019 (2019-03-22) * Abbildung 1 *	1-8	INV. B66F9/06 B66F9/12
X	DE 10 2008 054085 A1 (STILL SAS [FR]) 6. Mai 2010 (2010-05-06) * Abbildungen 1,2 *	1-9	
A	DE 298 06 980 U1 (PFLEIDERER AG [DE]) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * Abbildung 1 *	10	
X	US 5 011 358 A (ANDERSEN ERIC T [US] ET AL) 30. April 1991 (1991-04-30) * Abbildung 1 *	1,2	
A	DE 20 2020 103181 U1 (ZIEBA BOGUMIL [PL]) 7. Juli 2020 (2020-07-07) * Abbildung 1 *	9-12	
A	EP 1 764 340 A2 (STILL GMBH [DE]) 21. März 2007 (2007-03-21) * Abbildung 1 *	9-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. April 2025	Prüfer Severens, Gert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 25 17 1050

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
 Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-04-2025

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CN 109502513 A	22-03-2019	KEINE	
DE 102008054085 A1	06-05-2010	DE 102008054085 A1	06-05-2010
		EP 2181959 A1	05-05-2010
DE 29806980 U1	25-06-1998	KEINE	
US 5011358 A	30-04-1991	KEINE	
DE 202020103181 U1	07-07-2020	KEINE	
EP 1764340 A2	21-03-2007	AT E414672 T1	15-12-2008
		DE 102005043781 A1	15-03-2007
		EP 1764340 A2	21-03-2007

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82