



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.09.2024 Patentblatt 2024/38

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E01D 19/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.07.2024 Patentblatt 2024/28

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E01D 19/02; E02D 27/02

(21) Anmeldenummer: **24174136.2**

(22) Anmeldetag: **03.02.2022**

(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: **04.02.2021 DE 102021102625**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
22155046.0 / 4 039 884

(71) Anmelder: **Echterhoff Expressbrücken GmbH**
49076 Osnabrück (DE)

(72) Erfinder: **Reddemann, Theo**
48308 Senden (DE)

(74) Vertreter: **Völler-Blumenroth, Johannes Florian et al**
Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB
Großhandelsring 6
49084 Osnabrück (DE)

(54) **BRÜCKENWIDERLAGER MIT BETONFERTIGTEILEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

(57) Verfahren zur Erstellung eines Brückenwiderlagers mit einer Bodenplatte, Flügelwänden und einer Widerlagerwand mit Ortbeton und einer Widerlageraußenwand bzw. Fassade aus Betonfertigteilen mit den Verfahrensschritten

- Ausbildung einer Widerlagerbasis aus mehreren nebeneinander anzuordnenden Fassaden-Betonfertigteilen für die Widerlageraußenwand,
- Einbringung einer Widerlagerwandbewehrung im Bereich oberhalb des Sockels, wobei sich die Widerlagerwandbewehrung über mehrere Fassaden-Betonfertigteile erstreckt,
- Erstellen der Flügelwände,
- Betonage der Widerlagerwand,
- Betonage der Bodenplatte.

wobei die Fassaden-Betonfertigteile in ihrem unteren Bereich einen der Dicke der Widerlagerwand entsprechenden Sockel aufweisen, der an der Widerlageraußenseite im oberen Bereich in einen gegenüber dem Sockel erheblicher dickeren Schalungsteil übergeht und dass als weiterer Verfahrensschritte ein Schließen der rückwärtigen Innenseite der Widerlagerwand durch Schalung erfolgt und die Seiten der herzustellenden Widerlagerwand mit Schalungselementen verschlossen werden, die durch Flügelwandelemente gebildet sind.

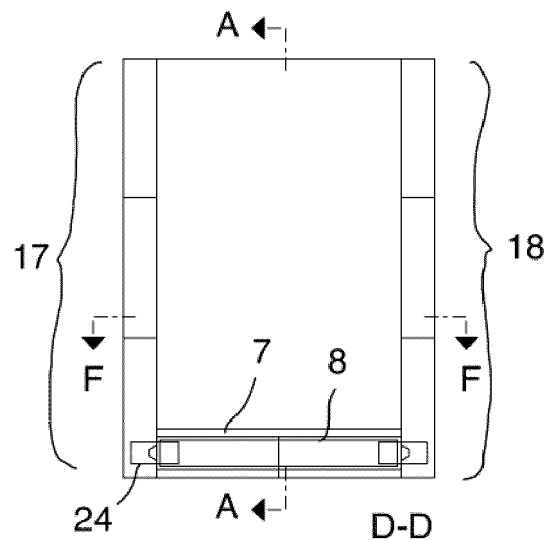


Fig. 2 d)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 17 4136

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,D	DE 24 39 466 A1 (BUECHTING FRANK DIPL ING) 26. Februar 1976 (1976-02-26) * das ganze Dokument *	1,4,5, 7-10	INV. E01D19/02
X,D	KR 102 181 805 B1 (JISEUNG CONSTRUCTION & INNOVATION CO LTD [KR]; PARK JONG MYEN [KR]) 24. November 2020 (2020-11-24) * das ganze Dokument *	1-8	
A	KR 101 585 652 B1 (JANGHEON ENGINEERING & CONSTRUCTION [KR] ET AL.) 14. Januar 2016 (2016-01-14) * das ganze Dokument *	1-10	
A,D	DE 20 2019 100831 U1 (BAUNTERNEHMEN ECHTERHOFF GMBH & CO KG [DE]; REDDEMANN THEO [DE]) 25. März 2019 (2019-03-25) * das ganze Dokument *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Juli 2024	Prüfer Beucher, Stefan
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 24 17 4136

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-07-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 2439466	A1	26-02-1976	KEINE	

15	KR 102181805	B1	24-11-2020	KEINE	

	KR 101585652	B1	14-01-2016	KEINE	

20	DE 202019100831	U1	25-03-2019	DE 202019100831 U1	25-03-2019
				DE 202019104913 U1	22-10-2019
				DK 3696320 T3	17-01-2022
				EP 3696320 A1	19-08-2020
				PL 3696320 T3	19-09-2022

25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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