



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88)

Veröffentlichungstag A3:
25.12.2024 Patentblatt 2024/52
- (43)

Veröffentlichungstag A2:
09.10.2024 Patentblatt 2024/41
- (21)

Anmeldenummer: 24168038.8
- (22)

Anmeldetag: 02.04.2024
- (51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):
E04B 1/348 (2006.01) E04B 5/43 (2006.01)
E04B 1/343 (2006.01) E04B 1/35 (2006.01)
- (52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E04B 1/34823; E04B 1/3483; E04B 5/43;
E04B 1/34315; E04B 2001/3583

- (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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
GE KH MA MD TN
- (71)

Anmelder: Heidenreich, Bernd
16230 Chorin (DE)
- (72)

Erfinder: Heidenreich, Bernd
16230 Chorin (DE)
- (74)

Vertreter: Haschick, Gerald
Patentanwaltskanzlei
Ostrower Wohnpark 2
03046 Cottbus (DE)
- (30)

Priorität: 03.04.2023 DE 102023108490
- (54)

PRIMÄRSCHALENTRAGWERK AUS FLÄCHENTRAGWERKSMODULEN, DIE AUS ELEMENTEN BESTEHEN

- (57)

Primärschalentragwerke aus Flächentragwerksmodulen, die aus Elementen bestehen, welche aus oberen und unteren, zueinander beabstandeten Sekundärschalenelementen gegeben sind, sowie mittels sta-
- tisch notwendiger Füllstäbe, zu denen Querstäbe und Diagonalstäbe gehören, zu einem zweischaligen Flächentragwerk in Form eines Primärschalentragwerks ge-
- fügt sind.

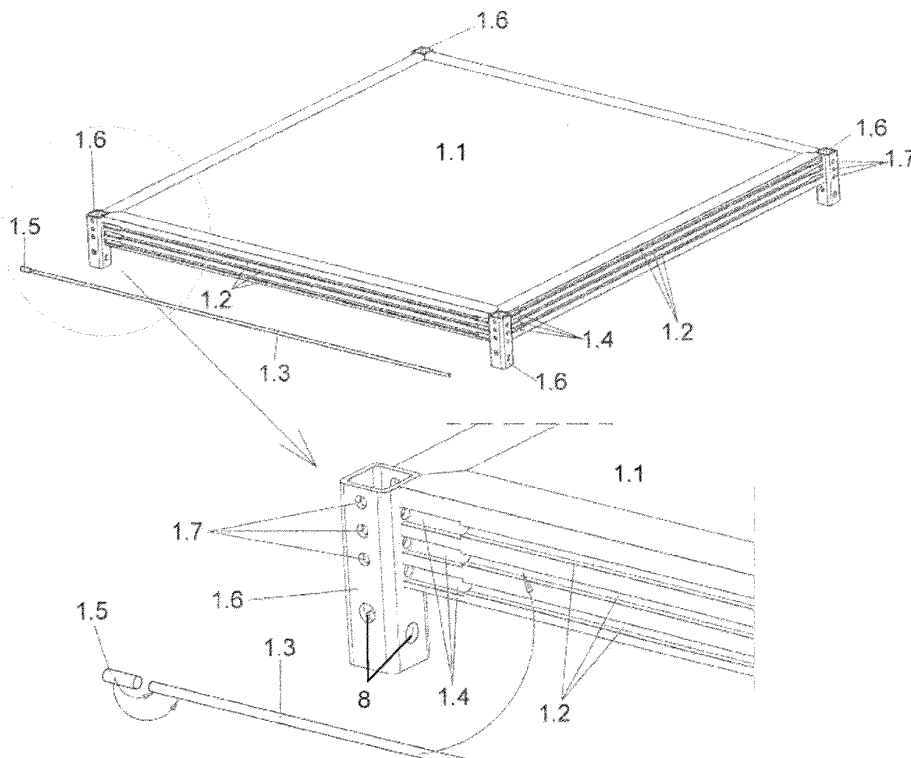


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 24 16 8038

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	CN 110 485 556 A (UNIV BEIJING CIVIL ENG & ARCHITECTURE) 22. November 2019 (2019-11-22) * Absatz [0001] - Absatz [0056]; Abbildungen 1-8 *	1-4	INV. E04B1/348 E04B5/43 ADD. E04B1/343 E04B1/35
A	US 2019/203458 A1 (RUTLEDGE GERRY [CA] ET AL) 4. Juli 2019 (2019-07-04) * Absatz [0001] - Absatz [0158]; Abbildungen 1-19 *	1-4	

RECHERCHIERTE
SACHGEBIETE (IPC)

E04B

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE

Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ
nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.

Vollständig recherchierte Patentansprüche:

Unvollständig recherchierte Patentansprüche:

Nicht recherchierte Patentansprüche:

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Siehe Ergänzungsblatt C

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	18. November 2024	Dieterle, Sibille
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		



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 8038

5

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

-

10

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

1-4

Grund für die Beschränkung der Recherche:

15

Regel 62a EPÜ

Der Gegenstand der Ansprüche wurde folglich des Wortlauts des am
11.09.2024 eingereichten Anspruchssatz interpretiert und recherchiert,
siehe Regel 137(1) EPÜ.

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 24 16 8038

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.

18-11-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
	CN 110485556	A	22-11-2019	KEINE			

15	US 2019203458	A1	04-07-2019	US 2019203458	A1	04-07-2019	
				US 2021140166	A1	13-05-2021	
				US 202325517	A1	13-10-2022	

20							
25							
30							
35							
40							
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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