



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 442 917 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.12.2024 Patentblatt 2024/52

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E04B 1/348 (2006.01) **E04B 5/43 (2006.01)**
E04B 1/343 (2006.01) **E04B 1/35 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2024 Patentblatt 2024/41

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

(21) Anmeldenummer: **24168038.8**

(22) Anmeldetag: **02.04.2024**

(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

(30) Priorität: **03.04.2023 DE 102023108490**

(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)

(54) PRIMÄRSCHALENTTRAGWERK AUS FLÄCHENTTRAGWERKSMODULEN, DIE AUS ELEMENTEN BESTEHEN

(57) Primärschalenträger aus Flächenträgerwerksmodulen, 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 Flächenträgerwerk in Form eines Primärschalenträgerwerks gefügt sind.

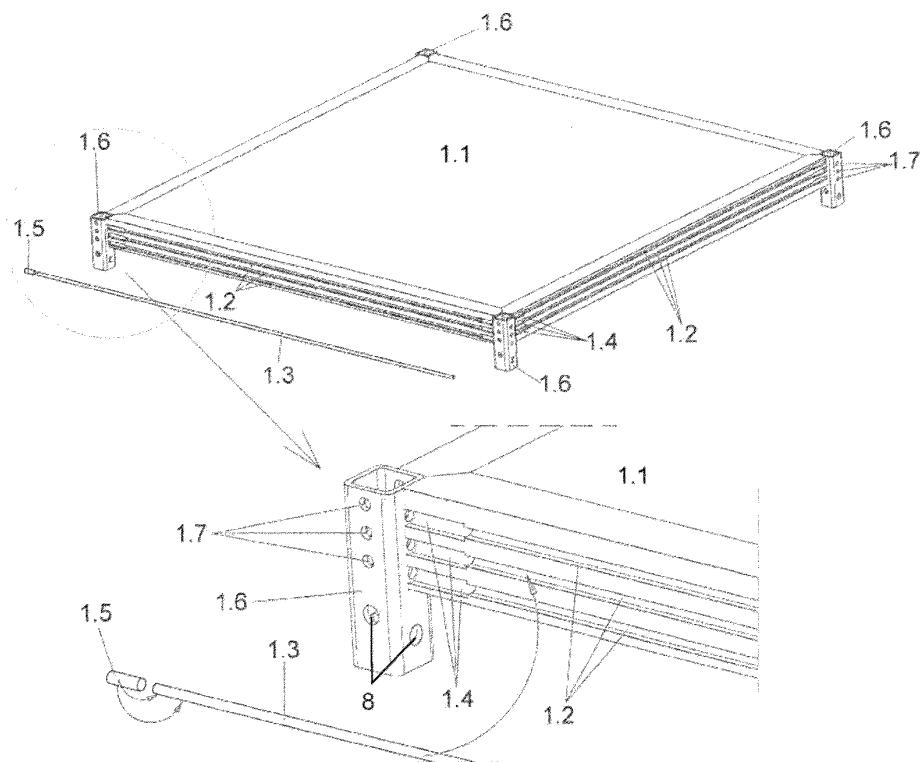


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 8038

5

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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	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	ADD. E04B1/343 E04B1/35
20			
25			
30			
35			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
40			E04B
45			
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
50	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.		
55	Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. November 2024	Prüfer 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		
EPO FORM 1503 03/82 (P04E09)			



5

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 24 16 8038

10

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

-

15

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

1 - 4

20

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Regel 62a EPÜ

25

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

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 Patendifikamente 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 Patendifikament	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 US 2021140166 A1 US 2022325517 A1	04-07-2019 13-05-2021 13-10-2022
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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