



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900607961
Data Deposito	01/07/1997
Data Pubblicazione	01/01/1999

Priorità	8-201154
Nazione Priorità	JP
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	02	D		

Titolo

PALO DI FONDAZIONE DI LAMIERA DI ACCIAIO, IN PARTICOLARE CON FORMA AD H.

DESCRIZIONE

del brevetto per Invenzione Industriale

di KITSU YOSHIHIRO

di nazionalità giapponese,

domiciliato a CHIBA (GIAPPONE), 2-35-6, KAIRAKU, URAYASU

Inventore: KITSU Yoshihiro

Campo dell'invenzione:

BO 97A 000574

La presente invenzione si riferisce ad un palo di fondazione di lamiera di acciaio e, più particolarmente, a un palo di fondazione di acciaio a forma di H.

Tecnica precedente:

Normalmente, una pluralità di pali di fondazione di acciaio a forma di H sono vicini e piantati verticalmente nel terreno per impedire il movimento laterale di terra o acqua, e spesso per formare una parte integrale della struttura permanente.

È tuttavia molto difficile piantare i pali di fondazione a forma di H nel terreno vicini l'uno all'altro senza formare uno spazio fra di essi.

Scopi dell'invenzione:

Alla luce di quanto precede, uno scopo principale della presente invenzione consiste nel provvedere un palo di fondazione di acciaio a forma di H che possa venire facilmente piantato nel terreno senza

CERBARO Elena
(iscrizione Albo n° 426/BM)

formare uno spazio fra di esso ed il palo di fondazione di acciaio a forma di H adiacente da collegare.

Un ulteriore scopo della presente invenzione consiste nel provvedere una struttura di un palo di fondazione di acciaio a forma di H che possa venire collegato ad un altro palo di fondazione di acciaio a forma di H ad angolo retto.

Breve descrizione dei disegni:

Una realizzazione preferita non limitativa della presente invenzione verrà descritta a scopo di esempio con riferimento ai disegni allegati, in cui:

la Figura 1 è una vista in prospettiva parzialmente asportata di una prima realizzazione di un palo di fondazione di acciaio a forma di H secondo la presente invenzione;

la Figura 2 è una vista in pianta schematica illustrante una pluralità di pali di fondazione mostrati nella Figura 1, che sono collegati l'uno con l'altro;

la Figura 3 è una vista in pianta schematica illustrante una pluralità di pali di fondazione di una seconda realizzazione secondo la presente invenzione;

la Figura 4 è una vista in pianta schematica illustrante un palo di fondazione della terza realizzazione secondo la presente invenzione; e

CERBARO Elena
Invenzione Albo nr 426/BMJ

la Figura 5 è una vista in pianta schematica illustrante i pali di fondazione di acciaio collegati ad angoli retti secondo la presente invenzione.

Descrizione dettagliata dell'invenzione:

Verranno ora descritte realizzazioni preferite secondo la presente invenzione, con riferimento ai disegni. Come mostrato nella Figura 1, un palo di fondazione 10 di acciaio a forma di H, è costituito da una coppia di pareti laterali 12; 14 ed una piastra 16 a nervatura centrale che collega la pareti laterali 12 e 14 l'una con l'altra.

Secondo la presente invenzione, sulla superficie interna 12, 14 di ciascuna delle pareti laterali 12 e 14, è provvista una rotaia di guida 22 in una posizione vicino al bordo laterale 18, 20 di ciascuna parete laterale 12 e 14. La rotaia di guida 22 si estende per tutta la lunghezza della parete laterale del palo di fondazione 10.

Inoltre, sulla superficie interna 13 e 16 di ciascuna parete laterale 12 e 14, è disposto un elemento a piastra 24 avente una scanalatura 26 in cui può venire inserita la rotaia di guida 22 del palo di fondazione 10 adiacente.

La summenzionata rotaia di guida 22 e l'elemento a piastra 24 possono essere saldati, oppure ricavati

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

integralmente con la parete laterale 12 oppure 14.

Secondo la prima realizzazione della presente invenzione, come mostrato nella Figura 2, dopo che il primo palo di fondazione 10A è stato piantato verticalmente nel terreno, la scanalatura 26 nell'elemento a piastra 24 del secondo palo di fondazione 10B, può venire inserita nella rotaia di guida 22 del primo palo di fondazione 10A e piantata nel terreno.

Quindi, i bordi laterali 19, 21 del primo palo di fondazione 10A possono venire posizionati in stretto contatto rispettivamente con i bordi laterali 18, 20 del secondo palo di fondazione 10B.

Nella seconda realizzazione della presente invenzione, come mostrato nella Figura 3, ciascuna rotaia di guida 22 è fissata alla superficie esterna di ciascuna parete laterale 12 e 14, e anche gli elementi a piastra 24, 24 aventi le scanalature 26, sono fissati alla superficie esterna di ciascuna delle pareti laterali 12 e 14.

Nella terza realizzazione secondo la presente invenzione, come mostrato nella Figura 4, il primo palo di fondazione 10A è collegato ad angolo retto con il secondo palo di fondazione 10B.

A questo scopo, sulla superficie esterna della parete laterale 12 oppure 14, è disposta una coppia

CERRARO Elena
[iscritta Albo nr 426/BMI]

di elementi piatti 30, 30 a forma di L, in modo da impegnare le rispettive rotaie di guida 22 del secondo palo di fondazione 10B che deve venire collegato ad angolo retto al primo palo di fondazione 10A.

Sebbene l'invenzione sia stata descritta nelle sue realizzazioni preferite, si comprenderà che modifiche verranno apportate dagli esperti nella tecnica, senza distaccarsi dallo spirito dell'invenzione. Il campo della presente invenzione viene quindi determinato soltanto dalle rivendicazioni allegate.

CERBARO Elena
(iscrizione Albo n° 426/BM)

RIVENDICAZIONI

1. Palo di fondazione di acciaio comprendente due pareti laterali, una piastra di nervatura centrale che collega dette pareti l'una con l'altra, una rotaia di guida fissata ad una superficie di ciascuna di dette pareti laterali in una posizioni vicino ad un bordo di detta parete laterale, un elemento a piastra fissato ad una superficie di ciascuna di dette pareti laterali nella posizione vicino all'altro bordo di detta parete laterale, ed una scanalatura formata in detto elemento a piastra.

2. Palo di fondazione di acciaio secondo la rivendicazione 1, in cui detta una superficie è una superficie interna di detta parete laterale.

3. Palo di fondazione di acciaio secondo la rivendicazione 1, in cui detta una superficie è una superficie esterna di detta parete laterale.

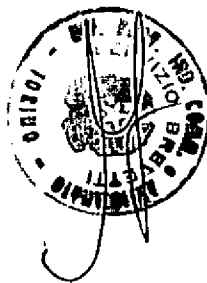
4. Palo di fondazione di acciaio comprendente due pareti laterali, una piastra di nervatura centrale che collega dette pareti l'una con l'altra, una rotaia di guida fissata ad una superficie interna di ciascuna di dette pareti laterali nella posizioni vicino ad un bordi di detta parete laterale, un elemento a piastra fissato ad una superficie interna di dette pareti laterali nella posizione vicino

CERBARO Elena
Iscrizione Albo n. 426/BM

all'altro bordi di ciascuna di dette pareti, ed una coppia di elementi a forma di L fissata alla superficie esterna di detta parete laterale.

p.i.: KITSU YOSHIHIRO

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)



CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

TO 97-00872

Caso B-7780-IT

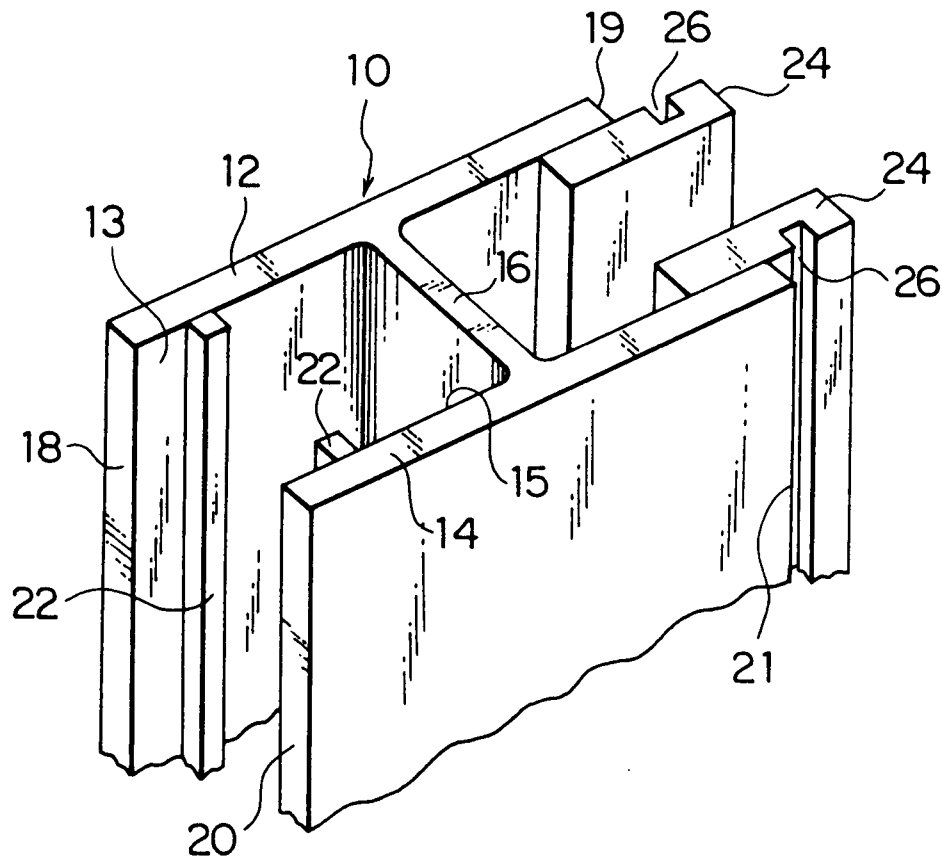


FIG. 1

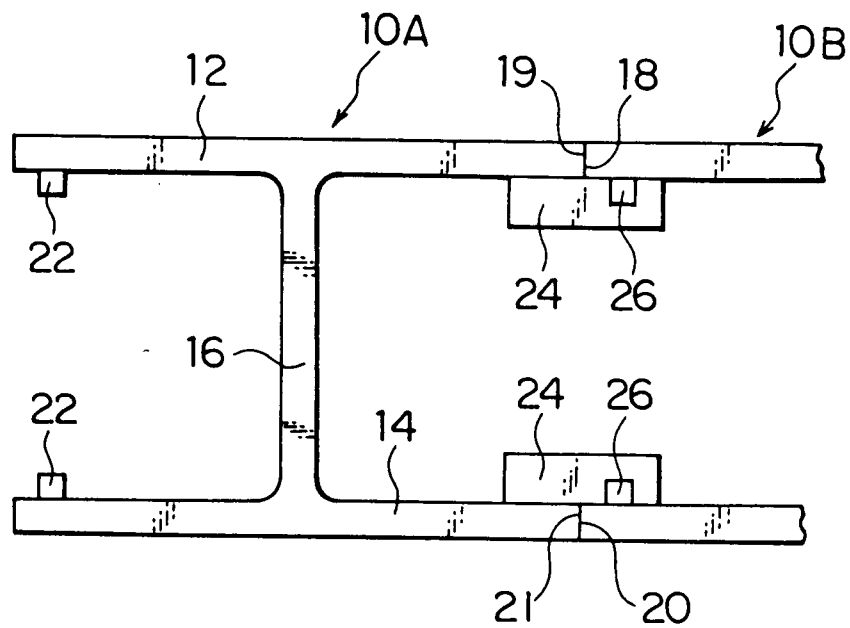
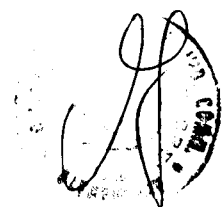


FIG. 2

p.i.: KITSU YOSHIHIRO

CERBARO Elio
Iscrizione Albo nr 426/BMI



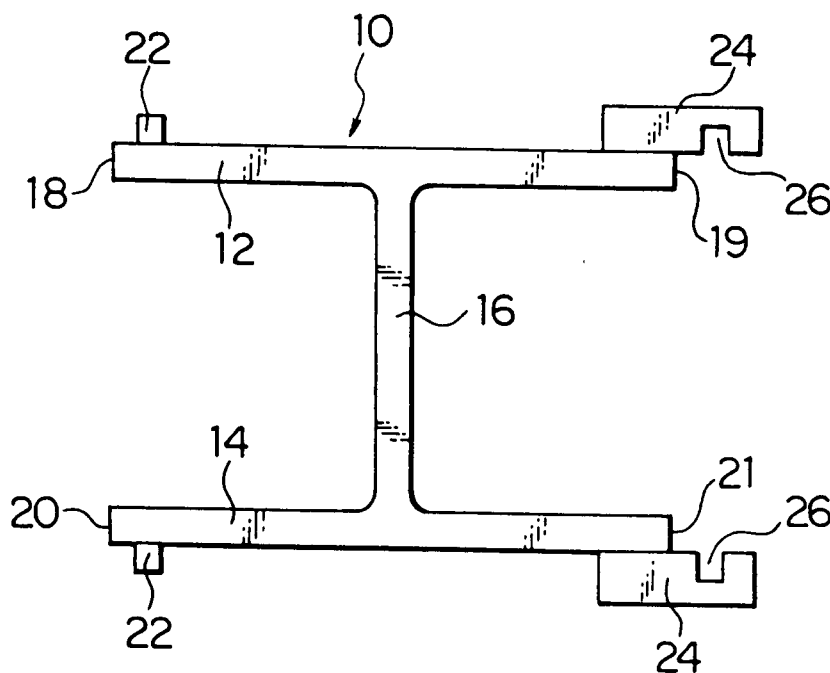


FIG. 3

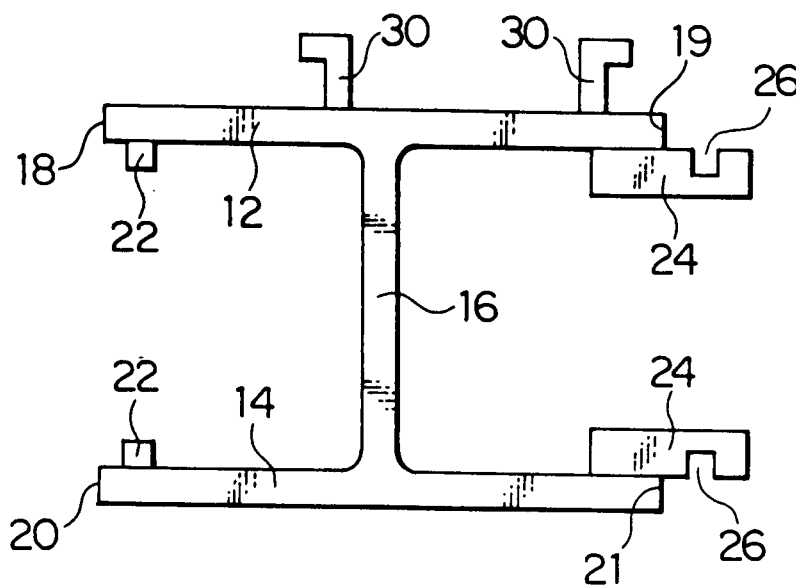
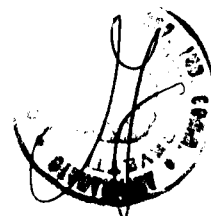


FIG. 4

p.i.: KITSU YOSHIHIRO

CERBARO Elord
(iscrizione Albo nr 426/BM)



97A 000574

Caso B-7780-IT

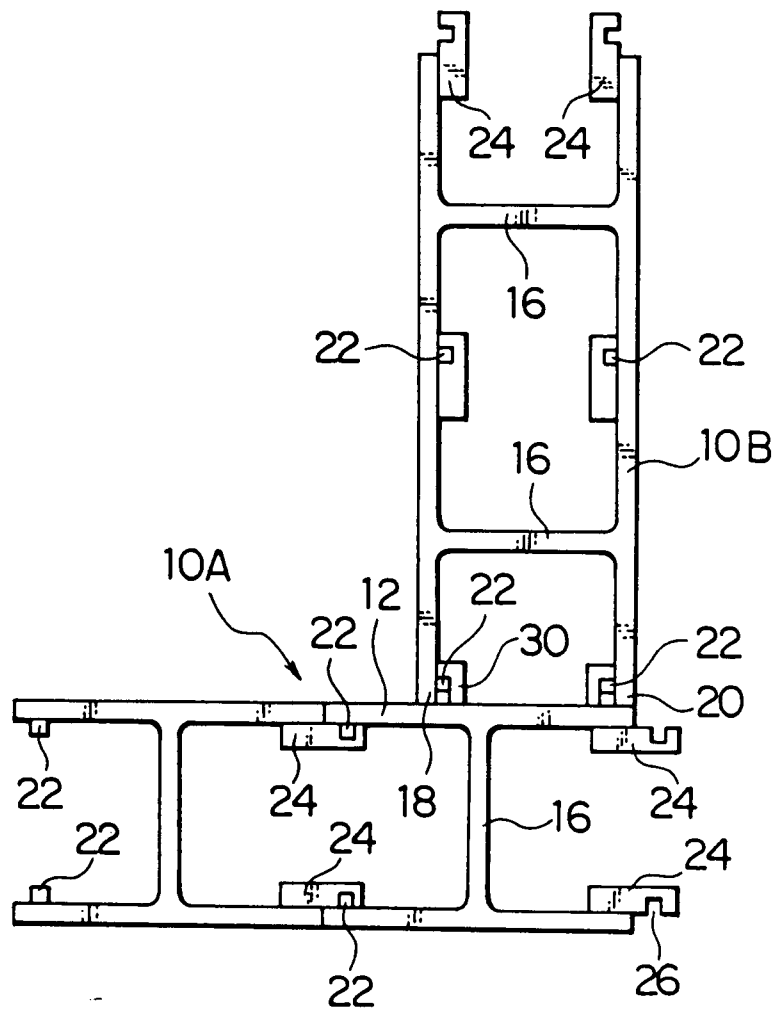


FIG. 5

p.i.: KITSU YOSHIHIRO
CERBARO Elenco
 (iscrizione Albo nr 426/BM)

[Handwritten signature]