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

UIBM

DOMANDA NUMERO	**101994900396935**
Data Deposito	**19/10/1994**
Data Pubblicazione	**19/04/1996**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	63	G		

Titolo

GIOSTRA DI DIVERTIMENTO

D E S C R I Z I O N E

del brevetto per invenzione industriale

di SORIANI & MOSER MANUFACTURERS OF AMUSEMENT RIDES S.r.l., di nazionalità Italiana,

a 45037 Melara (Ro) Via Oberdan n. 23

Inventori: MOSER Alfeo

SORIANI Claudio

******

La presente invenzione è relativa ad una giostra di divertimento presentante una gondola porta passeggeri con movimenti innovativi.

Scopo della presente invenzione è quello di realizzare una giostra di divertimento presentante una gondola porta passeggeri con movimenti innovativi.

In base alla presente invenzione viene realizzata una giostra di divertimento del tipo comprendente:

una piattaforma;

due montanti verticali paralleli fra loro e che si estendono verso l'alto dalla detta piattaforma;

due bracci supportati da un corrispondente detto montante e girevoli attorno ad un asse orizzontale tramite primi mezzi di motorizzazione;

caratterizzata dal fatto di comprendere una gondola porta passeggeri presentante una struttura di supporto a conformazione circolare supportata dai

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

detti bracci ad una estremità assiale di questi, una piastra a conformazione circolare supportata dalla detta struttura e libera di ruotare attorno al proprio asse centrale tramite secondi mezzi di motorizzazione, ed una pluralità di sedili portati dalla detta piastra.

Per una migliore comprensione della presente invenzione viene ora descritta una forma preferita di attuazione, a puro titolo di esempio non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

la figura 1 è una vista laterale di una giostra di divertimento realizzata secondo i dettami della presente invenzione;

la figura 2 è una vista in pianta ed in scala ridotta della giostra della figura 1;

le figure 3 e 4 sono viste laterali, in scala ridotta, della giostra della figura 1 in diverse posizioni operative; e

le figure 5 e 6 sono viste parziali, in scala ingrandita, di un dettaglio della giostra della figura 1 illustrato secondo due diverse modalità costruttive.

Secondo quanto illustrato nella figura 1 è indicata nel suo complesso con 1 una giostra di divertimento comprendente una piattaforma 2 che appoggia sul terreno tramite una pluralità di ruote 3.

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

Spesso le ruote 3 sono utilizzate solo per il trasporto della giostra 1 e questa per l'uso viene ancorata al terreno tramite sistemi di ancoraggio di tipo noto e non illustrati. La giostra 1 comprende due montanti verticali 4 e 5 paralleli fra loro e che si estendono verso l'alto da estremità assiali opposte della piattaforma 2. I montanti 4 e 5 sono di tipo telescopico e quindi realizzati in due pezzi, un primo pezzo 4a e 5a fisso e solidale alla piattaforma 2 ed un secondo pezzo 4b e 5b mobile fra una posizione retratta illustrata in figura 1 ed una posizione estratta illustrata in figura 3. In posizione retratta il secondo pezzo 4b e 5b è interno per la maggior parte nel corrispondente primo pezzo 4a e 5a. La movimentazione dei pezzi 4b e 5b per passare dalla posizione retratta alla posizione estratta, è realizzata tramite un corrispondente attuatore idraulico 6 che porta il secondo pezzo 4b e 5b, coassialmente al corrispondente primo pezzo 4a e 5a, ad un determinato livello. Gli attuatori 6 sono portati dalla piattaforma 2 e presentano uno stelo scorrevole assialmente e solidale al corrispondente pezzo 4b e 5b.

Con riferimento alla figura 1, ad una estremità superiore i montanti 4 e 5 supportano un rispettivo

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

braccio 7 e 8 girevoli, tramite mezzi di motorizzazione 11 di tipo noto, attorno ad un asse orizzontale 12. Ogni braccio 7 e 8 comprende una rispettiva porzione 7a e 8a infulcrata sulla citata estremità del corrispondente montante 4 e 5 e che quindi può solo ruotare attorno all'asse 12, ed una rispettiva porzione 7b e 8b che è incernierata alla corrispondente porzione 7a e 8a e che può ruotare insieme a questa attorno all'asse 12 e che può ruotare attorno al proprio asse di incernieramento 13 tramite un rispettivo attuatore idraulico 14 portato dalla porzione 7a e 8a e presentante uno stelo scorrevole una cui estremità è incernierata sulla porzione 7b e 8b.

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

Con riferimento alle figure 1 e 2, la giostra 1 comprende una gondola porta passeggeri 15 presentante una struttura di supporto 16 a conformazione circolare, una piastra 17 a conformazione circolare supportata dalla struttura 16 e libera di ruotare attorno al proprio asse centrale 18, e due file circolari 21 di sedili portate dalla piastra 17. La gondola 15 è supportata dai bracci 7 e 8 ed in particolare dalle porzioni 7b e 8b. In particolare la struttura 16 lungo un proprio asse diametrale 22 presenta due giunti a snodo 23 di tipo noto e tramite

i quali è collegata alle estremità libere delle porzioni 7b e 8b. Tramite tali giunti 23, la struttura 16 è libera di ruotare attorno al suddetto asse 22 durante il funzionamento della giostra 1. In uso la rotazione della struttura 16 attorno all'asse 22 può avvenire o tramite mezzi di motorizzazione 24 di tipo noto portati dalla porzione 7b del braccio 7, o per effetto di una rotazione sfalsata dei bracci 7 e 8. Lungo l'asse 18 dalla struttura 16 si estende un albero rotante 25 che supporta la piastra 17. Dei mezzi di motorizzazione 26 di tipo noto portati dalla struttura 16 sono atti a comandare la rotazione della piastra 17 attorno all'asse 18.

Con riferimento alle figure 1, 2, 5 e 6, le file 21 sono concentriche fra loro e sono definite da una pluralità di sedili che possono essere rivolti verso l'esterno come illustrato in figura 5 o rivolti verso l'interno come illustrato in figura 6. Ogni sedile, poi, è provvisto di un sistema di sicurezza, non illustrato in quanto di tipo noto, per bloccare il passeggero al sedile durante il funzionamento della giostra 1.

In uso la giostra 1 può eseguire due distinti cicli di funzionamento che si differenziano fra loro solo per le modalità che permettono la rotazione della

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

gondola 15 attorno all'asse 22.

Nella figura 3 sono illustrate tre posizioni che la gondola 15 può assumere durante un primo ciclo di funzionamento che prevede in successione:

la rotazione della piastra 17 attorno all'asse 18 tramite i mezzi 26;

l'elevazione dei pezzi 4b e 5b verso la loro posizione estratta tramite gli attuatori 6;

la rotazione sincrona e parallela fra loro dei bracci 7 e 8 tramite i mezzi 11; e

la rotazione di tutta la gondola 15, tramite i mezzi 24, attorno all'asse 22 quando la gondola 15 per effetto della rotazione dei bracci 7 e 8 raggiunge la posizione più elevata.

Nella figura 4 è illustrata una posizione che la gondola 15 può assumere durante un secondo ciclo di funzionamento che prevede in successione:

la rotazione della piastra 17 attorno all'asse 18 tramite i mezzi 26;

l'elevazione dei pezzi 4b e 5b verso la loro posizione estratta tramite gli attuatori 6;

la rotazione sfasata fra loro dei bracci 7 e 8 tramite i mezzi 11;

la rotazione delle porzioni 7b e 8b, tramite gli attuatori 14, attorno al rispettivo asse di

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

incernieramento 13 in modo da mantenere sempre costante, durante la rotazione sfasata dei bracci 7 e 8, la distanza fra le estremità delle porzioni 7b e 8b che supportano la gondola 15; e

la rotazione di tutta la gondola 15 attorno all'asse 22 per effetto dello sfasamento della rotazione dei bracci 7 e 8.

Appare evidente che la giostra 1 può eseguire anche dei cicli di funzionamento più complessi ed ad esempio un ciclo che comprenda delle fasi dei cicli sopra descritti. Ad esempio nel secondo ciclo descritto la rotazione della gondola 15 può avvenire anche per una velocità di rotazione diversa dei bracci 7 e 8, oppure in determinate posizioni tramite l'azionamento dei mezzi 24.

Risulta infine chiaro che alla giostra 1 qui descritta ed illustrata possono essere apportate modifiche e varianti senza per questo uscire dall'ambito protettivo della presente invenzione.

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

R I V E N D I C A Z I O N I

1- Giostra di divertimento del tipo comprendente:

una piattaforma (2);

due montanti verticali (4 e 5) paralleli fra loro e che si estendono verso l'alto dalla detta piattaforma (2);

due bracci (7 e 8) supportati da un corrispondente detto montante (4 e 5) e girevoli attorno ad un asse orizzontale (12) tramite primi mezzi di motorizzazione (11);

caratterizzata dal fatto di comprendere una gondola porta passeggeri (15) presentante una struttura di supporto (16) a conformazione circolare supportata dai detti bracci (7 e 8) ad una estremità assiale di questi, una piastra (17) a conformazione circolare supportata dalla detta struttura (16) e libera di ruotare attorno al proprio asse centrale (18) tramite secondi mezzi di motorizzazione (26), ed una pluralità di sedili portati dalla detta piastra (17).

2- Giostra secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che i detti montanti (4 e 5) sono di tipo telescopico e comprendono un rispettivo primo pezzo (4a e 5a) fisso e solidale alla detta piattaforma (2) ed un rispettivo secondo pezzo (4b e

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

5b) mobile fra una posizione retratta ed una posizione estratta; la movimentazione del detto secondo pezzo (4b e 5b) per passare dalla posizione retratta alla posizione estratta, essendo realizzata tramite primi mezzi di movimentazione preferibilmente costituiti da un corrispondente primo attuatore idraulico (6) che porta il detto secondo pezzo (4b e 5b), coassialmente al corrispondente detto primo pezzo (4a e 5a), ad un determinato livello.

3- Giostra secondo la rivendicazione 1 e/o 2 caratterizzata dal fatto che ognuno dei detti bracci (7 e 8) comprende una rispettiva prima porzione (7a e 8a) infulcrata su una estremità del corrispondente detto montante (4 e 5) e che quindi può solo ruotare attorno al detto asse orizzontale (12), ed una rispettiva seconda porzione (7b e 8b) che è incernierata alla corrispondente detta prima porzione (7a e 8a) e che può ruotare insieme a questa attorno al detto asse orizzontale (12) e che può ruotare attorno al proprio asse di incernieramento (13) tramite secondi mezzi di movimentazione preferibilmente costituiti da un rispettivo secondo attuatore idraulico (14); la detta gondola (15) essendo supportata da estremità libere delle dette seconde porzioni (7b e 8b).

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

4- Giostra secondo la rivendicazione 3 caratterizzata dal fatto di comprendere terzi mezzi di motorizzazione (24) portati da uno detti bracci (7 o 8) ed atti a realizzare la rotazione della detta gondola (15) attorno ad un proprio asse diametrale (22).

5- Giostra secondo almeno una delle rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto che i detti sedili sono ricavati lungo due file concentriche (21) e sono rivolti verso l'esterno della detta gondola (15).

6- Giostra secondo almeno una delle rivendicazioni da 1 a 4 caratterizzata dal fatto che i detti sedili sono ricavati lungo due file concentriche (21) e sono rivolti verso l'interno della detta gondola (15).

7- Ciclo di funzionamento di una giostra di divertimento secondo le rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto di consistere:

nella rotazione della detta piastra (17) attorno al detto asse centrale (18) tramite l'azionamento dei detti secondi mezzi di motorizzazione (26);

nell'elevazione dei detti secondi pezzi (4b e 5b) verso la loro posizione estratta tramite l'azionamento dei detti primi mezzi di movimentazione (6);

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

nella rotazione sincrona e parallela fra loro dei detti bracci (7 e 8) attorno al detto asse orizzontale (12) tramite l'azionamento dei detti primi mezzi di motorizzazione (11); e

nella rotazione di tutta la detta gondola (15), tramite l'azionamento dei detti terzi mezzi di motorizzazione (24), attorno al detto asse diametrale (22) quando la detta gondola (15) per effetto della rotazione dei detti bracci (7 e 8) raggiunge la posizione più elevata.

8- Ciclo di funzionamento di una giostra di divertimento secondo le rivendicazioni da 1 a 6 caratterizzato dal fatto di consistere:

nella rotazione della detta piastra (17) attorno al detto asse centrale (18) tramite l'azionamento dei detti secondi mezzi di motorizzazione (26);

nell'elevazione dei detti secondi pezzi (4b e 5b) verso la loro posizione estratta tramite l'azionamento dei detti primi mezzi di movimentazione (6);

nella rotazione sfasata fra loro dei detti bracci (7 e 8) tramite i detti primi mezzi di motorizzazione (11);

nella rotazione delle dette seconde porzioni (7b e 8b), tramite i detti secondi mezzi di movimentazione (14), attorno al rispettivo detto asse di

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

incernieramento (13) in modo da mantenere sempre costante, durante la rotazione sfasata dei detti bracci (7 e 8), la distanza fra le estremità delle dette seconde porzioni (7b e 8b) che supportano la detta gondola (15); e

nella rotazione di tutta la detta gondola (15) attorno al detto asse diametrale (22) per effetto dello sfasamento della rotazione dei detti bracci (7 e 8).

p.i. SORIANI & MOSER MANUFACTURERS OF AMUSEMENT RIDES S.R.L.

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

B094A000459

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

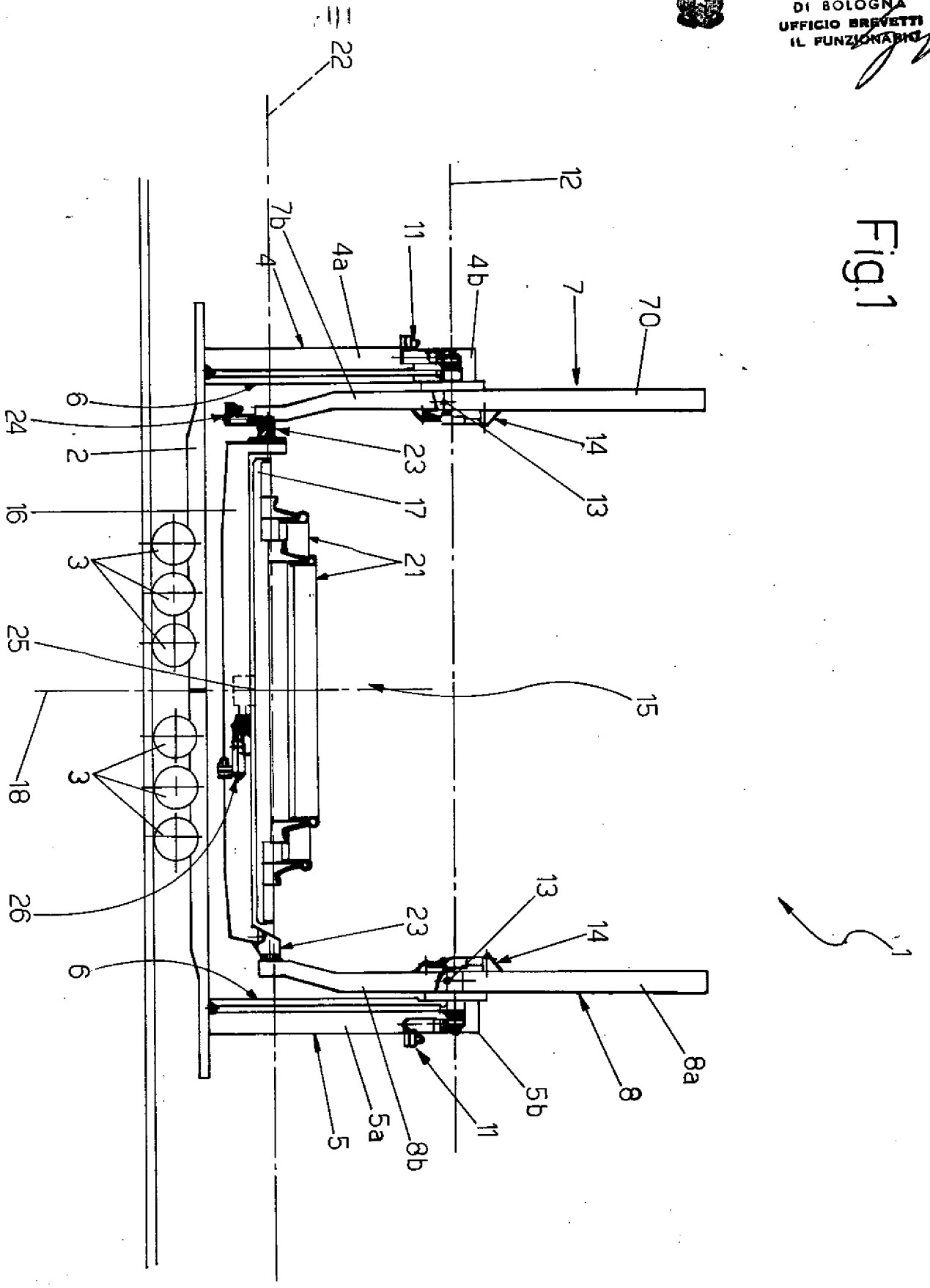


Fig.1

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

p.i. SORIANI & MOSER MANUFACTURERS OF AMUSEMENT RIDES S.R.L.

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

B094A000459

Fig.3

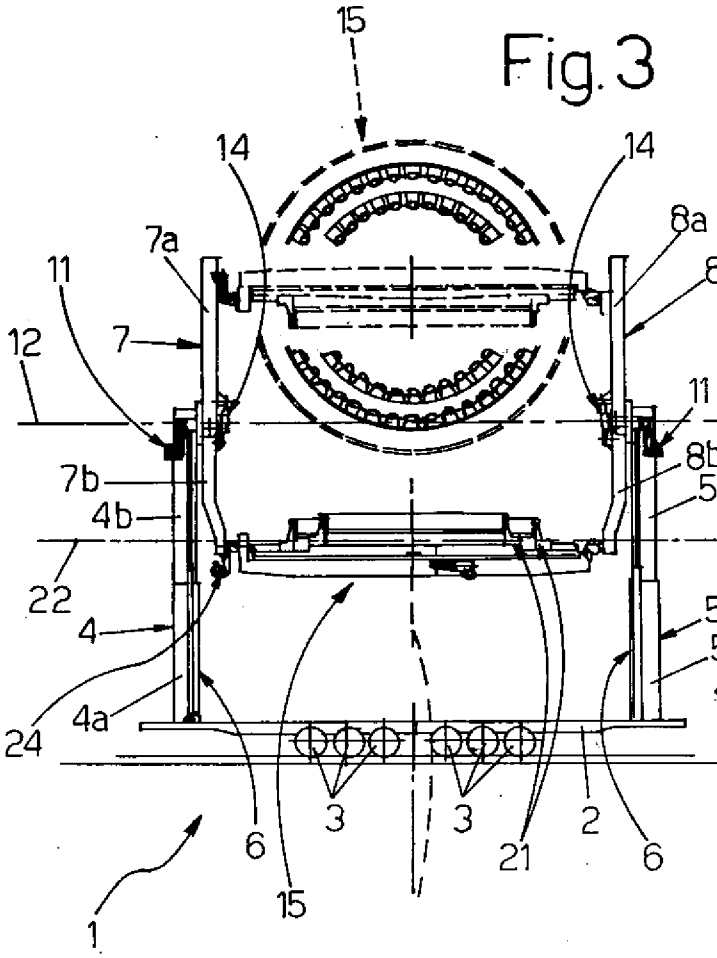
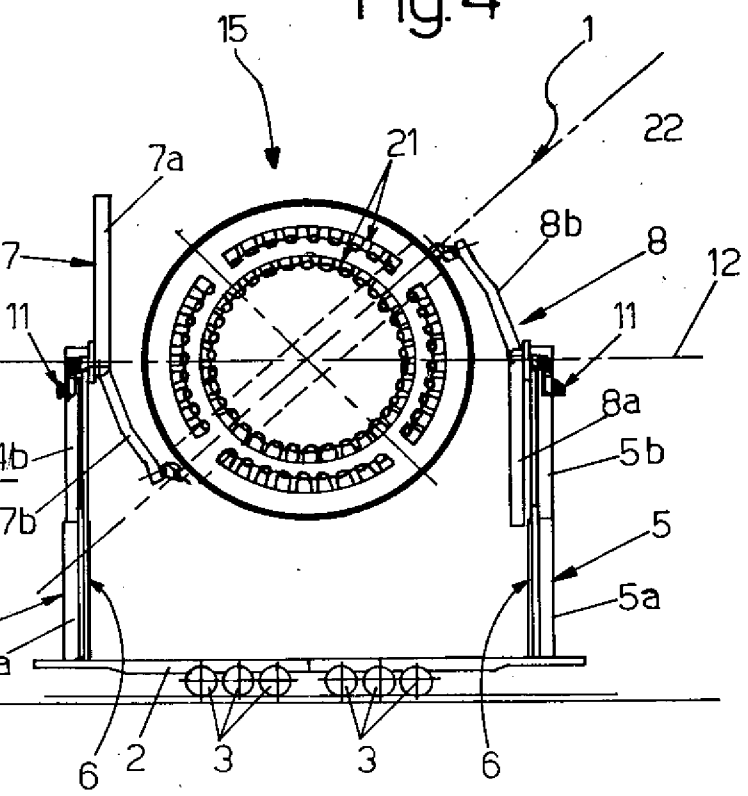
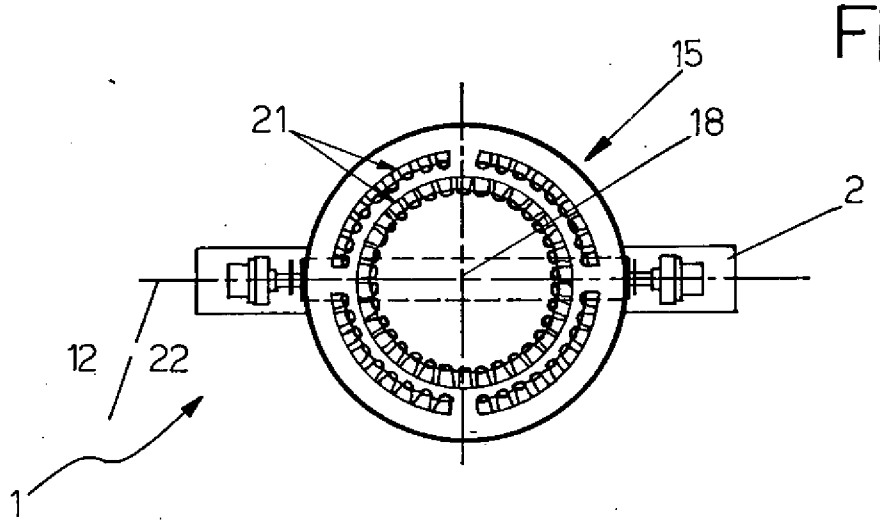


Fig.4



MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

Fig.2



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

p.i.SORIANI & MOSER MANUFACTURERS OF AMUSEMENT RIDES S.R.L.

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

Fig.5

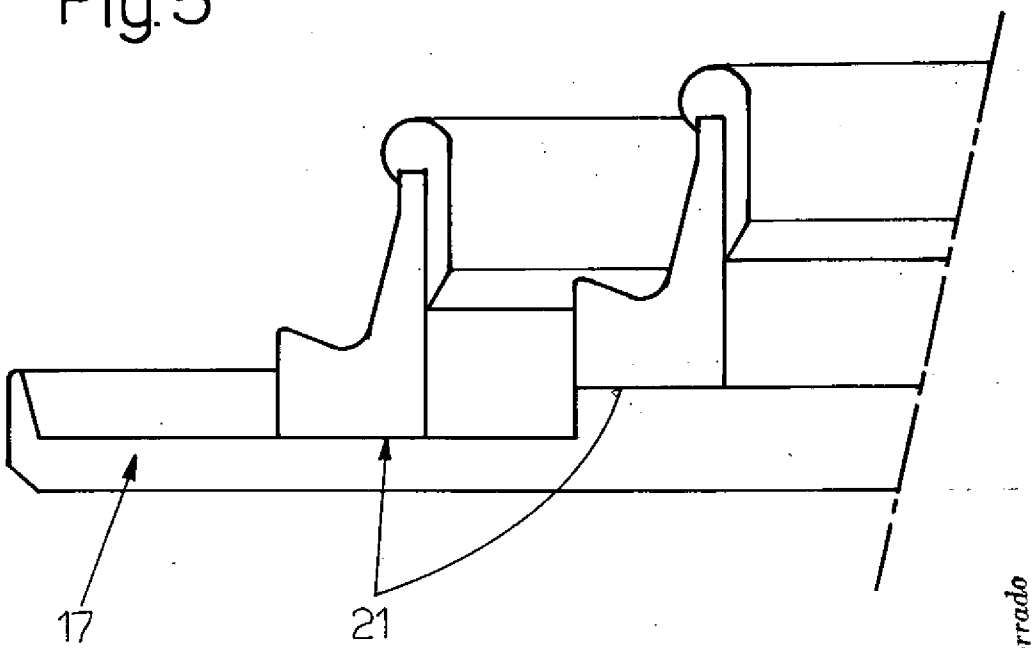
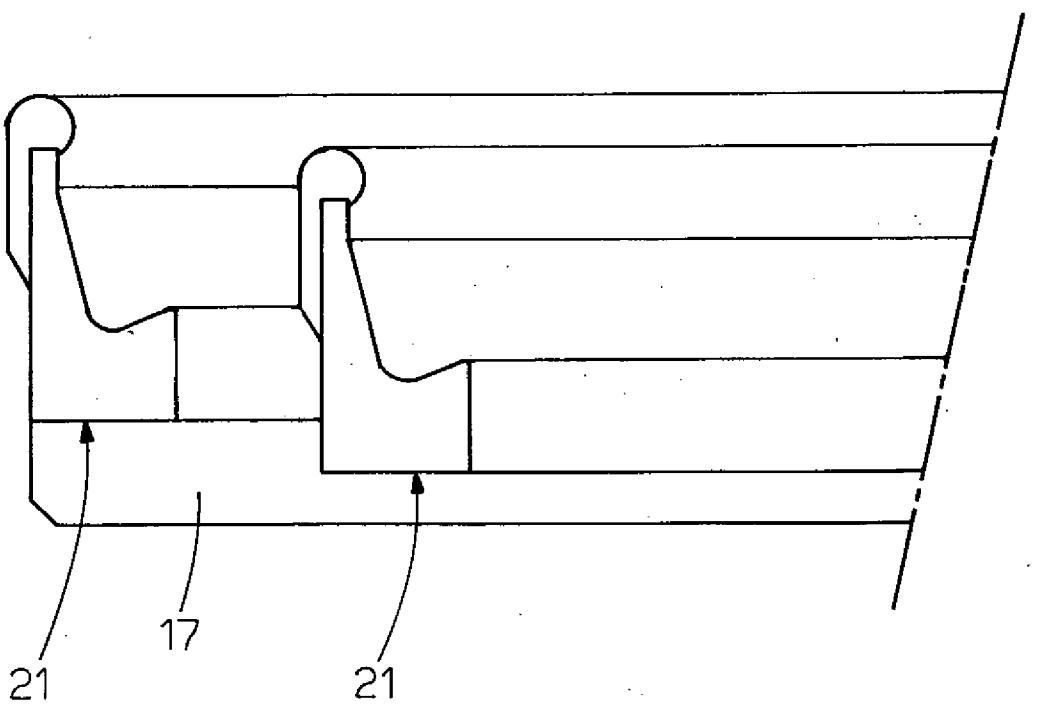


Fig.6



MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

p.i.SORIANI & MOSER MANUFACTURERS OF AMUSEMENT RIDES S.R.L.

MODUGNO Corrado
(Iscrizione Albo n. 359)