



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900492712
Data Deposito	24/01/1996
Data Pubblicazione	24/07/1997

Priorità	95-16122
Nazione Priorità	KR
Data Deposito Priorità	

Priorità	1995-5642
Nazione Priorità	KR
Data Deposito Priorità	

Priorità	1995-5643
Nazione Priorità	KR
Data Deposito Priorità	

Priorità	1995-10643
Nazione Priorità	KR
Data Deposito Priorità	

Priorità	95-10647
Nazione Priorità	KR
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	G		

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	B		

Titolo

MACCHINA MULTI-USO PER FRUTTICOLTURA

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Macchina multi-uso per frutticoltura",

di: A.I.C. MACHINERY CO., LTD, nazionalità coreana,
168, keum-Dong, Yuga-Myun, Dalsung-Gun, TAEGU 711-
880 (KOREA)

Inventore designato: KIM, WOONG GIL

Depositata il: 24 gennaio 1996 TO 96A000036

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Sfondo dell'invenzione

La presente invenzione è relativa ad una macchina multi-uso per frutteto, dove in dettaglio i vari tipi di macchine operatrici sono preparati in modo selettivo in una carrozzeria per macchine multi-uso, e quindi si possono meccanizzare tutti i lavori necessari in un frutteto come la prevenzione di danni per malattie e pestilenze, un concime, un fertilizzante organico, lo spargimento di calce, la sarchiatura, la sarchiatura per coltivazioni, l'aratura, la copertura con terra, la frantumazione di ramoscelli, trasporti, il taglio di paglia di riso, ed il lavoro di potatura, e contemporaneamente l'installazione-distacco di una macchina operatrice è semplice e facile, e pertanto, la macchina multi-uso per frutticoltura è conveniente da utilizzare.

In generale, vari tipi di lavoro che richiedono una notevole quantità di manodopera come il lavoro

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

preventivo per danni creati da malattie e pestilenze, il lavoro di aratura, il lavoro di copertura con terra, il lavoro a rotazione, il lavoro di potatura, il lavoro per spargere concime, il lavoro per frantumare ramoscelli, il lavoro di sarchiatura, il lavoro di taglio di paglia di riso, e il lavoro di trasporto vengono effettuati in modo composito come lavoro di frutticoltura effettuato nel frutteto, se i suddetti lavori non sono meccanizzati a seguito di problemi di manodopera e di costi di forza lavoro, la frutticoltura risulta impossibile con la sola forza lavoro, e pertanto è una condizione reale la gestione di un frutteto tramite l'acquisto di un certo numero di macchine operatrici dedicate in una fattoria per frutticoltura.

Tuttavia, in questa gestione di frutticoltura i costi si accumulano a causa dell'acquisto di vari numeri di macchine operatrici dedicate, e inoltre durante il lavoro di frutteto si utilizzano un numero notevole di macchine operatrici, e così si genera una diminuzione dell'efficienza lavorativa e un aumento delle spese di gestione, e in più aumentano le spese dell'utente e la redditività peggiora, con la conseguenza che risulta ostacolato l'aumento di guadagni della fattoria per frutticoltura, e allo scopo di migliorare tutto

BUZZI, NOTAR
ANTONIELLI D. C.
s.r.l.

ciò, si sono progettate macchine multi-uso caratterizzate dal fatto di impiegare parecchi tipi di macchine operatrici, ma tuttavia, in questo caso, ogni macchina operatrice è dotata di alimentazione separata e così si devono produrre macchine operatrici costose, a causa di differenti alimentazione, e in definitiva il lavoratore trova inconvenienti nel comando di ogni macchina operatrice in qualsiasi momento durante il lavoro; inoltre, non si può aumentare l'efficienza lavorativa di un frutteto, e quindi si verificano svariati problemi.

Gli scopi e l'oggetto dell'invenzione

Di conseguenza, nella presente invenzione, si possono installare vari tipi di macchine operatrici in una carrozzeria di macchina multi-uso a seconda delle occasioni, e specialmente ogni macchina operatrice non è dotata di un'altra sorgente di alimentazione, ma si realizza il funzionamento della macchina operatrice in modo automatico facendo uso della potenza del motore della carrozzeria di macchina multi-uso; pertanto, si possono effettuare vari tipi di lavori tipici di un frutteto (prevenzione di danni per malattie e pestilenze, spargimento di concime, sarchiatura, aratura, copertura con terra, sarchiatura per coltivazione, trasporto, interrimento, frantumazione di

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

ramoscelli) e, come risultato, si ottengono un taglio delle spese, l'elevata promozione di efficienza nella frutticoltura e un aumento di guadagni per una fattoria con alberi da frutto.

La figura 1 è una vista in prospettiva di una carrozzeria (10) di macchina multi-uso che illustra un dispositivo di guida (20), una scatola degli ingranaggi PTO (30), mezzi di installazione (40) e mezzi (50) per alzare, abbassare e sollevare la presente invenzione, il dispositivo di guida (20) che realizza la guida e la preparazione della carrozzeria di macchina multi-uso sul lato anteriore della carrozzeria (10) di macchina multi-uso trasmette potenza a vari cilindri (42), (49), (52), (61) disposti nei vari tipi di macchine operatrici (60) o mezzi idraulici (25) e mezzi di installazione (40) e mezzi per alzare, abbassare e sollevare, come in figura 2, un motore (2) comune disposto in una parte laterale del sedile del guidatore della carrozzeria (10) di macchina multi-uso, un ingranaggio di riduzione (22) disposto in entrambi i lati con un albero motore disposto su un lato del motore allo scopo di trasmettere la forza di rotazione del motore (21), mentre l'albero motore (22a) dell'ingranaggio di riduzione (22) trasmette potenza alla trasmissione (23) collegata ai mezzi di trasmissione di potenza, ai mezzi idraulici (25) e

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

ad un compressore d'aria (26) come si vede in figura 8, ed è utilizzato come sorgente di alimentazione necessaria per il lavoro del frutteto.

Inoltre, un albero motore laterale (22b) viene portato fuori sul lato di detto ingranaggio di riduzione (22), e si dispone in modo da utilizzarla una macchina operatrice impiegata nella parte laterale della carrozzeria (10) di macchina multi-uso, e quindi risulta possibile l'effettuazione sincrona di vari lavori, e nella trasmissione (23) che riceve una trasmissione di potenza dall'albero motore (22a) di detto ingranaggio di riduzione, un albero di ingresso (23a) viene disposto in detto albero motore (22a) con una cinghia allo scopo di ricevere la potenza di trasmissione dell'ingranaggio di riduzione (22), mentre un albero motore anteriore (23b) viene portato in modo da estendersi di fronte all'albero di ingresso (23a), ed effettuare la trasmissione di potenza verso la macchina operatrice (60) disposta sul lato anteriore della carrozzeria (10) di macchina multi-uso; quando i vari tipi di macchine operatrici (60) senza altre sorgenti di potenza vengono modificate in modo selettivo sul lato anteriore della carrozzeria (10) di macchina multi-uso, in caso di necessità, si possono effettuare simultaneamente i vari lavori.

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

Dato che una scatola di ingranaggi PTO (30) disposta nella parte posteriore della carrozzeria (10) di macchina multi-uso e collegata al lato dell'albero di ingresso di detto dispositivo di guida (20) e che riceve la potenza di trasmissione, consente di disporre l'albero motore laterale (33), (34) su entrambi i lati come in figura 2, ed effettua la trasmissione di potenza ad una macchina del tipo a vite per la copertura con terra (69), installata in aggiunta, si possono effettuare in modo sincrono i vari lavori necessari nel frutteto come in figura 23, ed un albero motore posteriore (32) è previsto sul lato posteriore, ed effettua la trasmissione di potenza ai vari tipi di macchine operatrici con una macchina per scavare la collina (68) disposta nella parte posteriore della carrozzeria (10) di macchina multi-uso; pertanto, non è necessaria un'altra installazione di sorgente di potenza, e contemporaneamente l'operatore presente sulla carrozzeria (10) di macchina multi-uso può effettuare il comando della macchina operatrice (60) facilmente.

Inoltre, allo scopo di installare i vari tipi di macchine operatrici (60), mezzi di installazione (40) disposti su entrambi i lati della parte anteriore e di quella posteriore del telaio (11) di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

sono composti da una asta di installazione (40a) ed un perno fisso (40b) per disporre il materiale per accoppiare macchine operatrici (41), (44) oppure la macchina operatrice (60) su entrambi i lati della parte anteriore e di quella posteriore di detto telaio (11) come in figura 3; di conseguenza, si possono installare facilmente i vari tipi di macchine operatrici (60) e si possono realizzare facilmente i vari tipi di lavori di frutteto come nelle figure 22, 23.

E inoltre, un motore idraulico (62) che riceve una alimentazione idraulica da mezzi idraulici (25) di detto dispositivo di guida (20) è disposto sulle macchine operatrici (60) installate in detti mezzi di installazione (40) come in figura 4, e la potenza della macchina operatrice può essere comandata facilmente da un operatore presente nella carrozzeria (10) di macchina multi-uso e la macchina operatrice (60) può essere guidata facilmente.

Inoltre, i vari tipi di macchina operatrice prevedono un cilindro (61) che riceve l'alimentazione idraulica da detti mezzi idraulici (25) sul lato anteriore dei mezzi di installazione (4) allo scopo di comandare la circolazione superiore e quella inferiore della macchina operatrice (60) che avviene con le pieghe del

BUZZI, NOTARI
ANTONIELLO D'OUV
s.r.l.

terreno durante il lavoro come in figura 5, ed una valvola di controllo idraulica (63) con installata una leva (63a) sul lato allo scopo di comandare detto cilindro, ed essi sono installati sul lato anteriore di detta macchina operatrice (60), ed una articolazione (64) è disposta sul lato della leva (63a) in modo da ruotare liberamente su e giù, un'asta (65) per spostare l'articolazione (64) su e giù è disposta nella piastra fissa (66) installata sul lato posteriore della macchina operatrice (60) sul lato di detta articolazione (64), ed una molla (65a) è disposta tra l'estremità inferiore di detta asta di comando (65) e detta piastra fissa (66) allo scopo di mettere a terra una striscia di rilevamento (67) in modo elastico, e detta striscia di rilevamento (67) che circola in su e in giù a seguito della pieghe del terreno viene disposta sul lato di detta asta di comando (65) in modo da ruotare liberamente e dato che la circolazione della macchina operatrice (60) a causa delle pieghe del terreno può essere controllata, il lavoro per scavare una collina di profondità fissa può essere effettuato facilmente indipendentemente dalla topografia di pieghe brusche oppure dalla circolazione della carrozzeria (10) di macchina multi-uso.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

E allo scopo di effettuare il lavoro nella posizione elevata facilmente, detti mezzi per alzare, abbassare, e sollevare (50) disposti nella parte centrale del telaio (11) di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso prevedono un perno di inserimento (51b) all'estremità inferiore esterna come in figura 6, nella parte superiore interna, una piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) a forma di "X" dotata di un perno sporgente (5c) è disposta nella scanalatura di inserimento (11a) ricavata in detto telaio (11) e, detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) può essere sollevata verso l'alto ed abbassata verso il basso dal trasferimento anteriore e da quello posteriore di detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) come in figura 7(A), e quando il cilindro (52) per trasferire detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) nella parte anteriore e in quella posteriore viene disposto su detta striscia fissa (11b) prevista su detto telaio (11) e sull'albero di supporto (51a) di detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51), detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) può essere sollevata in alto e abbassata in basso dal trasferimento della parte anteriore e di quella posteriore e il lavoro di frutteto nella posizione

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

elevata può essere effettuato facilmente con il supporto di lavoro (57) o la macchina operatrice (60) disposti in detto perno sporgente (51c) di detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51).

Breve descrizione delle figure

La figura 1 è una vista in prospettiva che illustra la carrozzeria di macchine multi-uso della presente invenzione.

La figura 2 è una vista riepilogativa che illustra il rapporto di trasmissione di potenza della presente invenzione.

La figura 3 è un vista in prospettiva che illustra i mezzi di installazione della presente invenzione.

La figura 4 è una vista riepilogativa che illustra lo stato istituito di una macchina operatrice disposta con un motore idraulico tramite i mezzi di installazione della presente invenzione.

La figura 5 è una vista di uno stato lavorativo che illustra una macchina operatrice per effettuare il lavoro di scavo ad una profondità fissa indipendentemente dalla piega di topografia contro i mezzi di installazione della presente invenzione.

Le figure 6, 7(A), (B) sono una vista in prospettiva e una vista di uno stato operativo che

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

illustrano i mezzi per sollevamento, abbassamento e innalzamento della presente invenzione.

La figura 8 è una vista riepilogativa che illustra il rapporto di trasmissione di potenza di un dispositivo di guida dell'altra illustrazione della presente invenzione.

La figura 9 è una vista riepilogativa che illustra i mezzi per la variazione di velocità per il dispositivo di guida di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 10 è una vista riepilogativa che illustra lo stato in cui sono disposti la pompa idraulica e il compressore d'aria nel dispositivo di guida in un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

Le figure 11(A), (B) sono una vista in prospettiva ed una vista di uno stato costituito che illustrato il materiale per accoppiare macchine operatrici dei mezzi di installazione di un'altra forma di realizzazione della presente invenzione.

La figura 12 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui una scanalatura di installazione e un foro fisso sono ricavati nel materiale per accoppiare macchine operatrici dei mezzi di installazione i un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

Le figure 13(A), (B) sono una vista in prospettiva ed una vista di stato che illustrano uno stato in cui una apparecchiatura di attacco è disposta sul materiale per accoppiare macchine operatrici dei mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

Le figure 14, 15 sono viste in prospettiva e una vista laterale che illustrano lo stato dell'altro materiale per accoppiare macchine operatrici dei mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 16 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui l'asse di trasmissione di potenza viene disposto su di un altro materiale per accoppiare macchine operatrici dei mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

Le figure 17 e 18 sono una vista in prospettiva e la vista di uno stato operativo principale che illustrano lo stato costituito di un utensile di supporto elastico disposto su di un altro materiale per accoppiare macchine operatrici dei mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 19 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui un cilindro è disposto su di un altro materiale per accoppiare macchine

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

operatrici dei mezzi di installazione in un'altra forma di attuazione della presente invenzione..

La figura 20 è una vista laterale che illustra lo stato in cui un caricatore per riaggiustare terra arabile viene disposto sul materiale per accoppiare macchine operatrici dei mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 21 è una vista laterale che illustra lo stato in cui un'asta di accoppiamento è disposta su di un caricatore per riaggiustare terra arabile installato sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 22 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui una macchina per aratura è disposta sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 23 è una vista in pianta in cui una macchina per la copertura con terra è disposta sui mezzi di installazione allo scopo di effettuare contemporaneamente un lavoro di aratura e un lavoro di tipo torsione per la copertura con terra di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

LA figura 24 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui un dispositivo di

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

spargimento di concime è disposto sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

Le figure 25, 26 sono una vista di stato costituito e una vista di stato operativo principale che illustrano il dispositivo di spargimento di concime da azionare facilmente nella direzione di spargimento di concime dei mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 27 è una vista in prospettiva dello stato costituito del dispositivo di spargimento di concime per spargere concime direttamente sotto i mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 28 è una vista in prospettiva del dispositivo di spargimento di concime che sparge concime su un lato dei mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

Le figure 29, 30, 31 sono una vista in prospettiva e una vista laterale che illustrano un altro dispositivo per spargere concime disposto sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

La figura 32 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui una macchina per la copertura con terra è disposta sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 33 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui un dispositivo per scavare solchi in grado di effettuare contemporaneamente un lavoro di scavo di solchi ed un lavoro di copertura di terra è disposto sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 34 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui una macchina per frantumare ramoscelli è disposta sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 35 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui una sarchiatrice è disposta sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La figura 36 è una vista in prospettiva che illustra lo stato in cui un dispositivo di coltivazione a rotazione è disposto sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

Le figure 37, 38 sono una vista in prospettiva e una vista dello stato costituito dello stato in cui una macchina per la prevenzione di danni per malattie e pestilenze è disposta sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

Le figure 39, 40 sono una vista in prospettiva e una vista di stato costituito dello stato in cui una scatola di carico è disposta sui mezzi di installazione di un'altra forma di attuazione della presente invenzione.

La presente invenzione verrà spiegata in maggior dettaglio con riferimento ai disegni allegati.

ESEMPIO 1

Nell'altra illustrazione di detto dispositivo di guida (20), un albero motore anteriore (23b) da cui è stato fatto uscire nella parte anteriore l'albero di ingresso (23a) di detto dispositivo di guida (20), viene portato fuori di fronte a detta trasmissione (23), e detto albero di ingresso (31) della scatola di ingranaggi PTO è disposto nella parte posteriore dell'albero motore anteriore (23b) e l'operatore presente su detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso può controllare la velocità e la direzione di rotazione di detto albero motore anteriore (23b) e della scatola di ingranaggi PTO facilmente, e può trasmettere la potenza a detta

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

macchina operatrice (60) disposta di fronte a detta carrozzeria di macchina multi-uso facilmente, e dato che i vari tipi di installazioni di macchine operatrici senza un'altra sorgente di potenza di fronte a detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso possono essere facilmente realizzate, si possono effettuare in modo efficace i vari lavori di frutticoltura.

Inoltre, dato che i mezzi per il cambio di velocità (24) di detto dispositivo di guida (20) dell'altra illustrazione prevedono una leva di cambio di velocità di guida (24a) per cambiare velocità alla guida di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso ed una leva di cambio di velocità PTO (24b) per comandare il cambio di velocità della potenza di detta scatola di ingranaggi PTO (30) nella trasmissione (23) come in figura 9, l'operatore presente su detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso può comandare facilmente la velocità e la direzione di rotazione di detta scatola di ingranaggi PTO (30) e dell'albero motore anteriore (23b) portato fuori di fronte a detta trasmissione (23).

E inoltre, dato che i mezzi idraulici (25) di detto dispositivo di guida di un'altra illustrazione prevedono una pompa idraulica (25a) che riceve la trasmissione di potenza dall'albero motore (22a)

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

dell'ingranaggio di riduzione (22) sull'albero motore (22a) dell'ingranaggio di riduzione (22) di detto dispositivo di guida (20) sul lato inferiore del sedile di guida di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso come in figura 10, e possono essere utilizzati come sorgente di potenza per spostare molti cilindri (42), (48), (52), (61) disposti sulla macchina operatrice (60) o detti mezzi per il sollevamento, l'abbassamento o l'innalzamento (50) e detti mezzi di installazione possono utilizzare anch'essi come sorgente di potenza per azionare il motore idraulico comune o la pompa di pulizia (28) disposti sulla ruota comune o sulla pista in modo da risultare mezzi di trasferimento di detta macchina operatrice (60) e della macchina multi-uso l'operatore presente su detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso può effettuare il lavoro di frutticoltura nel posto di guida.

Inoltre, dato che i mezzi idraulici (25) di detto dispositivo di guida (20) di un'altra illustrazione prevedono il compressore d'aria (26) che riceve la trasmissione di potenza da detto albero motore (22a) dell'ingranaggio di riduzione (22) nel serbatoio dell'aria comune, il lavoro per utilizzare l'aria del serbatoio d'aria disposto in detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso è

effettuato facilmente come in figura 10, e contemporaneamente si possono effettuare i vari tipi di lavori che sono previsti nella frutticoltura.

ESEMPIO 2

Il materiale per accoppiare macchine operatrici (41) dotate di detti mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione forma scanalature di inserimento (41a'), (41a'') nella parte superiore e in quella inferiore anteriori allo scopo di disporre molte piastre di supporto (41a) sull'asta di installazione e sul perno fisso (40b) e su detti mezzi di installazione come in figura 11(A), e prevede un dispositivo di supporto (41b) dotato di un'asta di accoppiamento fissa (41b') allo scopo di sostenere la piastra di supporto nella porzione superiore posteriore tra le piastre di supporto in modo che essa possa ruotare liberamente su e giù e disposto nella macchina operatrice (60) dotata nella parte posteriore di detto materiale per l'accoppiamento della macchina operatrice.

Inoltre, un supporto di carico (41c) in grado di ruotare liberamente su e giù è disposto nella parte inferiore posteriore di detta piastra di supporto (41a) allo scopo di disporre facilmente i vari tipi di macchine operatrici (60), e detto dispositivo di supporto (41c) è disposto nella parte interna inferiore di detto supporto di carico (41c) allo

BUZZI, NOTARCO &
ANTONIELLO D'OUX
s.r.l.

scopo di sostenere in maniera robusta detto supporto di carico (41c) mentre il cilindro (42) che riceve l'alimentazione idraulica da una pompa idraulica (25a) come elemento idraulico (25) di detto dispositivo di guida (20) è disposto su detta piastra di supporto (41a) e sul supporto di carico (41c), e dato che detto supporto di carico (41c) viene fatto ruotare su e giù, si possono installare facilmente i vari tipi di macchine operatrici (60) installate su detto materiale per accoppiare macchine operatrici (41) quando si presentano i lavori di frutticoltura necessari, si possono effettuare facilmente i vari tipi di lavori di frutticoltura, e dato che i vari tipi di macchine operatrici possono essere installati facilmente nella parte anteriore e in quella posteriore di detta carrozzeria (10) di macchine multi-uso come in figura 11(B), i vari tipi di lavori di frutticoltura possono essere effettuati più facilmente.

Inoltre, detto materiale per accoppiare macchine operatrici (41) di detti mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione, forma una scanalatura di installazione (41d) ed un foro fisso (413) nella parte laterale posteriore di detto supporto di carico (41c) di detto materiale per accoppiare macchine operatrici (41) allo scopo di installare facilmente la macchina operatrice (60) come in

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

figura 12, e dato che l'installazione della macchina operatrice può essere effettuata più facilmente, si possono realizzare facilmente i vari lavori di frutticoltura.

Inoltre, detto materiale per accoppiare di macchine operatrici (41) di detti mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione prevede una macchina di adesione (43) dotata di una piastra di adesione (43a) di macchina operatrice nella scanalatura di installazione (41d) e nel foro fisso (41e) del supporto di carico (41c) previsto sul lato posteriore di detto materiale per accoppiare macchine operatrici (41) come in figura 13(A), (B), e installa la macchina operatrice (60) comune di piccole dimensioni prevista con un'altra piastra di adesione (43a') disposta in detta macchina di adesione (43), e di conseguenza si possono effettuare i vari lavori di frutticoltura.

Ancora, detto materiale per accoppiare macchine operatrici (44) di detti mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione forma tubi di inserimento (44b), (44b') dell'asta di installazione sul lato superiore dei supporti (44a), (44a') disposti sull'asta di installazione (40a) di detti mezzi di installazione (40) come in figura 14, e prevede su detta asta di installazione (40a) dei mezzi di installazione (40) un utensile di supporto elastico

BUZZI, NOTARCO
ANTONIELLO D'OUVA
s.r.l.

(45) nella parte inferiore di detti tubi di inserimento (44b), (44b') dell'asta di installazione allo scopo di mantenere l'elasticità della macchina operatrice (60) disposta nella parte posteriore di detto materiale per accoppiare macchine operatrici e forma un foro (44e) nella parte laterale posteriore di detti supporti (44a), (44a') allo scopo di allinearsi con un foro di accoppiamento (55a) di un caricatore, e forma molti fori fissi (44c') nella parte laterale posteriore della piastra di accoppiamento (44c) della macchina di adesione disposti nella parte interna superiore di detti supporti così da poter effettuare facilmente l'installazione di vari tipi di macchine operatrici (60).

E inoltre, installa la scatola di ingranaggi PTO (309 nella parte superiore della piastra di accoppiamento (44c) delle macchine operatrici allo scopo di trasmettere potenza ricevuta da detto dispositivo di guida (20) a detta macchina operatrice (60) disposta nella parte posteriore, e inoltre prevede una asta di accoppiamento (44d) dotata su entrambi i lati di aste filettate (44d'), (44d'') su detta piastra di accoppiamento (44c) di macchina operatrice disposta con la parte superiore di detta scatola di ingranaggi PTO (30) e detto supporto (44a) in modo da ruotare liberamente allo

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

scopo di collegare la scatola di ingranaggi PTO (30) e detta piastra di accoppiamento (44c) di macchina operatrice pertanto, si possono comandare facilmente l'installazione-distacco e il gradiente di detta macchina operatrice e si possono effettuare facilmente l'installazione e la guida di dette varie macchine operatrici (60), e quindi si possono effettuare efficacemente i vari lavori di frutticoltura.

Inoltre, il materiale per accoppiare macchine operatrici (44) di detti mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione, prevede un albero di trasmissione di potenza (46) disposto ad una estremità dell'albero di ingresso (31) della scatola di ingranaggi PTO previsto con detta scatola di ingranaggi PTO (30) con due giunti cardanici, e di conseguenza la potenza dell'albero di ingresso (31) della scatola di ingranaggi PTO può essere trasmessa facilmente a detta scatola di ingranaggi PTO (30), mentre inoltre la potenza di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso può essere trasmessa facilmente alla macchina operatrice dotata di detto materiale per accoppiare macchine operatrici (44), e si può effettuare in maniera uniforme il funzionamento della macchina operatrice installata sulla carrozzeria (10) di macchina multi-uso e si

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUX
s.r.l.

possono utilizzare facilmente le varie macchine operatrici (60).

Inoltre, l'utensile di supporto elastico (45) del materiale per accoppiare macchine utensili (44) dell'altra illustrazione dell'esempio 2 forma un foro di inserimento (45a') del perno di supporto di un foro di forma arcuata su di un lato di detto supporti (44a, 44a') come nelle figure 17, 18 e prevede un perno di supporto (45a), e dispone di una piastra fissa (45b) su un lato del tubo di inserimento di installazione (44b) (44b') di detti supporti (44a), (44a'), e dispone di una molla (45c) allo scopo di supportare l'elasticità del perno di supporto (45a) disposto nel foro di inserimento (45a') del perno di supporto all'interno della piastra fissa (45b); di conseguenza, detta elasticità della macchina operatrice (60) disposta nella parte posteriore del materiale per accoppiare macchine operatrici (44) di detti mezzi di installazione può essere mantenuta e si può effettuare facilmente il lavoro di installazione della macchina operatrice (60), e talvolta si può assorbire l'urto che avviene durante la lavorazione.

Inoltre, detto materiale per accoppiare macchine operatrici (44) dei mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione dell'esempio 2 dispone di un cilindro (47) che riceve l'alimentazione idraulica

BUZZI, NOIARI
ANTONELLI & C.
S.r.l.

con una pompa idraulica come elemento idraulico di detto dispositivo di guida (20) sul lato posteriore del telaio e il perno di supporto (45a) di detto dispositivo di guida (20) come nelle figure 18, 19 e la macchina operatrice (60) disposta nella parte posteriore di detto materiale per accoppiare macchine operatrici (44) dei mezzi di installazione (40) può essere installata facilmente e contemporaneamente l'operatore presente sul sedile di guida (12) di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso può salire e scendere facilmente, e pertanto si può facilmente effettuare l'installazione della macchina operatrice (60) e in caso di lavoro di scavo di solchi e di lavoro di copertura con terra, si può controllare facilmente la profondità di lavoro del terreno con il controllo operatore presente sulla carrozzeria (10) di macchina multi-uso, e si può ottenere un elevato grado di efficienza.

ESEMPIO 3

La macchina operatrice (60) disposta sui mezzi di installazione (40) installa un caricatore (55) per il contenimento della terra arata allo scopo di contenere la terra arata, e di conseguenza, come in figura 20, si può effettuare facilmente il lavoro per contenere la terra arata.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

Inoltre, dette macchine operatrici (60) installate sui mezzi di installazione (40) dell'altro esempio dell'esempio 3, dispongono di un'asta di accoppiamento (56) dopo aver effettuato il foro di accoppiamento (55a) del caricatore (55) secondo il foro (44e) disposto sul lato posteriore dei supporti (44a) del materiale per accoppiare macchine operatrici come nelle figure 19, 21, e quindi si installa il caricatore (55) per contenere la terra arata e così l'operatore può effettuare facilmente il posizionamento del caricatore (55).

Inoltre la macchina operatrice (60) installata sui mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione dell'esempio 3 dispone di un dispositivo per lo scavo di solchi (68) che riceve la trasmissione di potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) allo scopo di effettuare il lavoro di scavo di solchi come in figura 22, e così si può effettuare facilmente il lavoro di scavo di solchi del frutteto.

Inoltre, detto dispositivo di scavo di solchi (68) come macchina operatrice disposta su detti mezzi di installazione (40) in un'altra illustrazione dell'esempio 3, prevede una scatola di sottocatena (68b) che riceve la potenza di trasmissione da una scatola di catena (68a) nella parte posteriore della scatola di catena (68a)

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUX
s.r.l.

comune disposta su detto dispositivo per lo scavo i solchi (68) come in figura 23, e pertanto si può comandare una macchina di tipo rotatorio comune per la copertura con terra (65) prevista nella parte inferiore di detto dispositivo di scavo di solchi (68), e si possono effettuare simultaneamente il lavoro di scavo di solchi e il lavoro di tipo rotatorio per la copertura con terra, e si può ridurre il tempo di lavoro di frutticoltura.

Inoltre la macchina operatrice (60) installata sui mezzi di installazione di un'altra illustrazione dell'esempio 3 dispone di un dispositivo per spargere concime (70) che riceve la trasmissione di potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) e che può essere installato facilmente con detti mezzi per il sollevamento e l'abbassamento e l'innalzamento (50) allo scopo di effettuare il lavoro di spargimento di concime come in figura 24; di conseguenza si può effettuare facilmente detto lavoro di spargimento di concime e detto dispositivo per lo spargimento di concime (70) come macchina operatrice (60) installato su detti mezzi di installazione (40) dell'altra illustrazione dell'esempio 3, dispone di piastre di guida (72, 72') dotate di un'asta di guida (73) e di un'asta di comando (72a) all'interno fissabili in modo da ruotare liberamente su e giù come nelle figure 25,

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

26, e fa sì che la piastra di guida (72, 72') trasmettano verso entrambi i lati nell'asta di comando (72a) della piastra di guida (72), e dispone di un'asta di guida (73) allo scopo di controllare l'angolo di diffusione del concime facilmente, e dispone di una vite fissa (73a) su detta asta di comando e quindi rende possibile il fissaggio o la rimozione dell'asta di guida (73) della piastra di guida (72') inserita nell'asta di comando (72a) e rende possibile il controllo della direzione di spargimento del concime e di conseguenza il lavoro di spargimento del concime può essere effettuato in maniera efficace.

Inoltre, il dispositivo di spargimento di concime (70) come macchina operatrice (60) installata sui mezzi di installazione (40) dell'altra illustrazione dell'esempio 3 dispone di una copertura per impedire la dispersione (74) nella parte posteriore dell'uscita (71) di detto dispositivo di spargimento di concime (70) avendo lo spazio fisso da detta uscita (71), e pertanto fa sì che il concime disperso sia sparso direttamente al di sotto, e il lavoro per lo spargimento di concime può essere effettuato facilmente direttamente al di sotto.

Inoltre dello dispositivo di spargimento di concime (70) installato sui mezzi di installazione

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

di un'altra illustrazione dell'esempio 3, dispone di un trasportatore a coclea (75) all'interno come in figura 28, e rende possibile la trasmissione del concime (75b) alle parti laterali in maniera uguale, e forma un foro di scarico (75a) sul lato inferiore del trasportatore a coclea (75) e rende possibile la trasmissione del concime (75b) con detto trasportatore a coclea (75) che scarica verso la parte inferiore del dispositivo di spargimento di concime (70) rende possibile lo scarico di concime (75b) calce o fertilizzante su un lato di detto dispositivo di spargimento di concime in modo concentrato e rende possibile l'effettuazione dei vari tipi di lavori per lo spargimento di concime.

Inoltre, detto dispositivo di spargimento di concime (70) come macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di installazione di un'altra illustrazione dell'esempio 3, prevede la facile installazione del trasportatore a coclea (75) in detti mezzi per sollevamento, abbassamento e innalzamento e l'installazione in un rocchetto di guida (76) che riceve la trasmissione di potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) come nelle figure 29, 30 all'interno di detto dispositivo di spargimento di concime (70), e rende possibile il trasferimento di concime, fertilizzante o calce verso un lato, e dispone di piastre di guida (77,

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

77') aventi una pluralità di fori (77a), (77a') su entrambi i lati superiori di detto trasportatore a coclea (75), e di conseguenza il concime può essere alimentato con dette piastre di guida (77), (77'), e dispone di rocchetti (77b), (77b') che ricevono la trasmissione di potenza con mezzi di trasmissione di potenza di una catena (79) installata su detto rocchetto di guida (76) di detto trasportatore a coclea (75), e permette la rotazione di dette piastre di guida (77), (77') verso detto trasportatore a coclea (75).

Inoltre, un cilindro di scarico (7) è disposto all'esterno di detto dispositivo di spargimento di concime (70) come estremità di detto trasportatore a coclea (75) come in figura 31, e pertanto si può scaricare simultaneamente un altro fertilizzante insieme al concime o altro fertilizzante scaricato con detto trasportatore a coclea (75), e detto cilindro di scarico (78) dispone di una tramoggia (78a) dotata di una piastra di controllo di inserimento (78a) sul lato superiore; di conseguenza, si possono comandare facilmente il magazzinaggio e lo scarico di un altro fertilizzante, e un foro di scarico (78b) è ricavato nella parte inferiore, e così si possono scaricare facilmente all'esterno il concime o il fertilizzante, mentre una piastra di taglio (78c) è

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

installata all'esterno della parte anteriore e di quella posteriore in modo da potersi installare e staccare facilmente, e di conseguenza il concime può essere scaricato facilmente direttamente al di sotto e un recipiente di scarico per scaricare concime e calce è installato in una estremità di detto trasportatore a coclea (75) all'interno di detto cilindro di scarico (78), e così il concime trasferito con il trasportatore a coclea (75) può essere scaricato facilmente verso l'esterno.

Inoltre, un rocchetto folle (79') dotato di detta catena è installato su un lato del rocchetto (77b), (77b') di detta piastra di guida (77), (77') e la direzione di rotazione di dette piastre di guida (77), (77') può essere orientata nella direzione opposta rispetto a detto trasportatore a coclea (75), e il fertilizzante o il concime di detto dispositivo di spargimento di concime (70) è previsto in modo da potersi trasferire sul lato di detto trasportatore a coclea (75) in qualsiasi momento, e di conseguenza il concime all'interno di detto dispositivo di spargimento di concime (70) può essere scaricato facilmente, e contemporaneamente si può effettuare facilmente il lavoro di spargimento di concime.

Inoltre, detta macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di installazione (40)

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

dell'altra illustrazione dell'esempio 3, dispone di una macchina per la copertura con terra (80) che riceve la trasmissione di potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) allo scopo di effettuare il lavoro di copertura con terra come in figura 32, e pertanto il lavoro di copertura con terra può essere effettuato facilmente.

Inoltre, la macchina operatrice (60) installata sui mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione dell'esempio 3 installa detto dispositivo di scavo di solchi (68) installato con detta macchina per la copertura con terra (80) che effettua il lavoro di copertura con terra nella parte posteriore come in figura 33, e riceve la trasmissione di potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30), e rende possibile l'effettuazione di scavo di solchi e del lavoro di copertura con terra.

Inoltre detta macchina operatrice (60) installata su detta macchina di installazione di un'altra illustrazione dell'esempio 3 dispone di una macchina per frantumare ramoscelli (81) che riceve la trasmissione di potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) allo scopo di frantumare ramoscelli come in figura 34, in modo da poter effettuare facilmente il lavoro di frantumazione di ramoscelli.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLO D'OUX
& C.

In aggiunta, detta macchina operatrice (60) installata sulla macchina di installazione di un'altra illustrazione dell'esempio 3 dispone di un dispositivo di sarchiatura (82) che riceve la trasmissione di potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) allo scopo di effettuare un lavoro di sarchiatura come in figura 35, e di conseguenza il lavoro di sarchiatura può essere effettuato facilmente.

Ancora, detta macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione dell'esempio 3 dispone di un dispositivo di coltivazione a rotazione (83) che riceve la trasmissione di potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) allo scopo di effettuare il lavoro di rotazione come in figura 36, in modo da poter effettuare facilmente detto lavoro di rotazione.

Inoltre la macchina operatrice (60) installata sui mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione dell'esempio 3 dispone di una macchina per prevenire i danni per malattie e pestilenze (84) installata facilmente in detti mezzi di sollevamento, abbassamento e innalzamento allo scopo di effettuare il lavoro di prevenzione dei danni di malattie e pestilenze come in figura 37, e come in figura 38 la macchina per prevenire danni per

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

malattie e pestilenze (84) è installata sul supporto (90) comune, e di conseguenza si può effettuare in modo efficace il lavoro di prevenzione dei danni per malattie e pestilenze.

In aggiunta detta macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di installazione (40) di un'altra illustrazione dell'esempio 3 dispone di una scatola di carico (85) che può essere installata facilmente in detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) al fine di utilizzarla per una molteplicità di scopi a seconda delle occasioni per lavori di caricamento come in figura 39, e come in figura 40 detta scatola di carico (85) è disposta sul supporto (90) comune e può essere installata facilmente in detti mezzi di sollevamento, abbassamento e innalzamento (50) di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso, in modo da poter effettuare facilmente il lavoro di caricamento in una molteplicità di scopi.

Come visto in precedenza, la presente invenzione realizza una carrozzeria di macchina multi-uso dotata di motore e la trasmissione ha la pompa idraulica che fornisce la pressione idraulica ai mezzi di sollevamento, abbassamento e innalzamento, il compressore d'aria che fornisce la pressione dell'aria al serbatoio d'aria e una pluralità di alberi motori nella direzione ottimale e fa sì che

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

la scatola di ingranaggi PTO fornisca la potenza alle installazioni di macchine operatrici e rende possibile una installazione semplice e facile dei vari tipi di macchine operatrici; essa inoltre rende possibile la disposizione simultanea di molte macchine operatrici e fa sì che i vari tipi di lavori siano effettuati senza un'altra sorgente di alimentazione facendo in modo che tutte le operazioni delle macchine operatrici siano effettuate automaticamente, così da poter effettuare simultaneamente veri lavori per il frutteto, così da poter effettuare in maniera efficace il lavoro di frutticoltura quali il lavoro di prevenzione dei danni per malattie e pestilenze, il lavoro a rotazione, il lavoro di sarchiatura di coltivazioni, il lavoro di copertura con terra, il lavoro di trasporto, il lavoro di potatura, il lavoro di spargimento di concime (concime, fertilizzante organico e calce), il lavoro di sarchiatura, il lavoro di scavo di solchi, il lavoro di frantumazione di ramoscelli, il lavoro di taglio e spargimento di paglia di riso, mentre contemporaneamente si possono realizzare il taglio delle spese e l'aumento dei guadagni di una fattoria per frutticoltura.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Macchina multi-uso per frutticoltura caratterizzata dal fatto di comprendere un dispositivo di guida (20) dotato di un albero motore (22a) in entrambe le direzioni allo scopo di trasmettere la potenza alla trasmissione (23) e di mezzi idraulici (25) dotati di un ingranaggio di riduzione (22) disposti su di un lato del motore (21) su di un lato del sedile di guida (12) con l'albero motore (22a), e portato fuori sull'altro lato dell'albero motore (22a) con l'albero motore laterale (22b), e portato fuori su un lato della trasmissione (23) con un albero di ingresso (23a) allo scopo di ricevere la potenza da detto ingranaggio di riduzione (22) e contemporaneamente trasmettere la potenza all'albero di ingresso (31) della scatola di ingranaggi PTO (30) e portato fuori sul lato anteriore con l'albero di ingresso (23a) e dotato dell'albero motore anteriore (23b),

la scatola di ingranaggi PTO (30) disposta sul lato anteriore con l'albero di ingresso (31) della scatola di ingranaggi PTO collegato a detto albero di ingresso (23a) e portato fuori sul lato posteriore con l'albero motore posteriore (32), e portato fuori su entrambi i lati con l'albero motore laterale (33), (34) e previsto sul lato posteriore del telaio (11) di detta macchina multi-uso per

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

frutticoltura allo scopo di ricevere la potenza dall'albero di ingresso (23a) di detta trasmissione (23), e

mezzi di installazione dotati di materiale per accoppiare macchine operatrici (41, 41', 44) allo scopo di installare i vari tipi di macchine operatrici (60) su entrambi i lati anteriore e posteriore del telaio (11) di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso, e mezzi per il sollevamento, l'abbassamento e l'innalzamento installati nella parte interna centrale di detto telaio (11) allo scopo di installare una macchina per prevenire danni per malattie e pestilenze (84), ed una macchina operatrice per caricare una scatola in posizione elevata facilmente in modo da effettuare i vari lavori di frutticoltura in modo semplice con detta carrozzeria (60) di macchina multi-uso.

2. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto dispositivo di guida (20) porta fuori detto albero motore anteriore (23b) estratto per una certa lunghezza di fronte a detto albero di ingresso (23a) di detta trasmissione (23) di fronte alla trasmissione (23), e detto albero di ingresso (31) della scatola di ingranaggi PTO è installato nella parte posteriore in modo da effettuare il comando della direzione di rotazione e della velocità di

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

detto albero motore anteriore (23b) e della scatola di ingranaggi PTO facilmente.

3. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che i mezzi per il cambio di velocità (24) di detto dispositivo di guida (20) dispongono di una leva del cambio di velocità di guida (24a) e di una leva del cambio di velocità PTO (24b) in detta trasmissione (23) in modo da comandare la direzione di rotazione e la velocità di detto albero motore anteriore (23b) e detta scatola di ingranaggi PTO (30) facilmente.

4. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che i mezzi idraulici (25) di detto dispositivo di guida (20) dispongono di una pompa idraulica (25a) che riceve la potenza dall'albero motore (22a) di detto ingranaggio di riduzione (22) in modo da utilizzarlo come sorgente di potenza rendendo possibile il funzionamento di un motore idraulico o di una pompa di pulitura (28) comuni installati su di una ruota o di un cingolo come mezzi di trasferimento della macchina operatrice (60) e di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso e come sorgente di potenza che rende possibile il funzionamento dei vari tipi di cilindri (42), (48), (52), (61) previsti sui mezzi di sollevamento, abbassamento e innalzamento (50) e

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

i mezzi di installazione (40) previsti sui vari tipi di macchine operatrici.

5. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che i mezzi idraulici (25) di detto dispositivo di guida (20) dispongono di un compressore d'aria (26) che riceve la potenza dall'albero motore (22a) di detto ingranaggio di riduzione (22) in modo da eseguire il lavoro che utilizza aria di un comune serbatoio d'aria collegato al compressore d'aria (26).

6. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di installazione (40) dispongono di un'asta di installazione (40a) e di un perno fisso (40b) su entrambi i lati anteriore e posteriore del telaio (11) e dispongono del materiale per accoppiare macchine operatrici (41), (44) sul perno fisso (40b) e l'asta di installazione (40a) in modo da installare i vari tipi di macchine operatrici (60) facilmente.

7. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1 oppure 4, caratterizzata dal fatto che il materiale per accoppiare macchine operatrici previsto sui mezzi di installazione dispone di una piastra di supporto (41a) che forma scanalature di inserimento (41a'), (41a'') nella parte anteriore in su e in giù allo scopo di

BUZZI, NOTARU &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

installarla sul perno fisso (4ab) e l'asta di installazione (40a) di detta installazione (40) ed un dispositivo di supporto (41b) con installata un'asta di accoppiamento fissa (41b') è disposto nella parte superiore posteriore e in modo da ruotare in su e in giù allo scopo di sostenere la piastra di supporto, e un supporto di carico (41c) è disposto nella parte inferiore posteriore del dispositivo di supporto (41b) in modo da ruotare in su e in giù il dispositivo di supporto (41b) è disposto su di un lato posteriore di detto supporto di carico (41c) allo scopo di sostenere in modo robusto detto supporto di carico (41c), il cilindro (42) che riceve pressione idraulica dalla pompa idraulica di detto dispositivo di guida (20) è disposto sulla piastra di supporto (41a) e sul supporto di carico (41c) allo scopo di far ruotare detto supporto di carico (41c) in su e in giù in modo da installare i vari tipi di macchine operatrici (60).

8. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 7, caratterizzata dal fatto che detto materiale per accoppiare macchine operatrici dispone di una scanalatura di installazione (41d) e di un foro fisso (41e) su un lato posteriore di detto supporto di carico (41c) in modo da installare i vari tipi di macchine operatrici facilmente.

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

9. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 8, caratterizzata dal fatto che detto materiale per accoppiare macchine operatrici (41) dispone di una macchina di adesione (43) dotata di una piastra di adesione (43a') sulla scanalatura di installazione (41d) e il foro fisso (41e) del supporto di carico (41c) installata nella parte posteriore di detto materiale per accoppiare macchine operatrici (41') in modo da installare una macchina operatrice (60) di piccole dimensioni dotata dell'altra piastra di adesione .

10. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1 oppure 6, caratterizzata dal fatto di comprendere supporti (44a), (44a') dotati di tubi di inserimento (44b), (44b') dell'asta di installazione ricavati sul lato superiore del materiale per accoppiare macchine operatrici di detti mezzi di installazione allo scopo di installarli sull'asta di installazione (40a) di detti mezzi di installazione (40), un utensile di supporto elastico (45) disposto sul lato inferiore dei tubi di inserimento (44b), (44b') dell'asta di installazione allo scopo di mantenere l'elasticità della macchina operatrice disposta nella parte posteriore di detto materiale per accoppiare macchine operatrici, ed un foro ricavato in una parte laterale posteriore allo scopo di risultare

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

allineato con un foro di accoppiamento di un dispositivo conduttore; e

una piastra di accoppiamento di macchine operatrici (44c) disposta nella parte interna posteriore di detti supporti (44a), (44a') in modo da installare i vari tipi di macchine operatrici formando una pluralità di fori fissi; e

una scatola di ingranaggi PTO (30) disposti nella parte superiore di detta piastra di accoppiamento di macchine operatrici (44c) allo scopo di trasmettere la potenza alla macchina operatrice (60) disposta nella parte posteriore rispetto a detto dispositivo di guida (20); e

un'asta di accoppiamento (44d) disposta su entrambi i lati della parte superiore di detta scatola di ingranaggi PTO (30) e il lato anteriore del supporto (44a) con l'asta rotante (44d'), (44d'') allo scopo di comandare l'installazione e il distacco, e il gradiente della macchina operatrice (60) disposta nella parte posteriore di detto materiale per accoppiare macchine operatrici (44), e disposta sui lati di detta scatola di ingranaggi PTO (30) e i supporti (44a), (44a') in modo da ruotare facilmente in su e in giù allo scopo di installare e guidare i vari tipi di macchine operatrici.

11. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 10, caratterizzata dal fatto che

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OLIX
s.r.l.

detto materiale per accoppiare macchine operatrici (44) dei mezzi di installazione dispone di un albero di trasmissione di potenza (46) previsto ad una estremità dell'albero di ingresso (31) della scatola di ingranaggi PTO (30) dotato di due giunti cardanici nella scatola di ingranaggi PTO (30) in modo da trasmettere la potenza dell'albero di ingresso (31) nella scatola di ingranaggi PTO alla scatola di ingranaggi PTO (30) facilmente.

12. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 10, caratterizzata dal fatto che l'utensile di supporto elastico (45) di detto materiale per accoppiare macchine operatrici (44) forma un foro di inserimento (45a') del perno di supporto come foro di forma arcuata su un lato del supporto (44a), e quindi dispone di un perno di supporto (45a) ed ha installata una piastra fissa (45b) su un lato di detti tubi di inserimento (44b), (44b') dell'asta di installazione, e dispone di una molla (45c) all'interno della piastra fissa (45b) allo scopo di sostenere il perno di supporto (45a) previsto nel foro di inserimento (45a') del perno di supporto in modo elastico così da sostenere l'elasticità della macchina operatrice (60) prevista nella parte posteriore di detti mezzi di installazione (40).

BUZZI, NOIARI
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

13. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che detto materiale per accoppiare macchine operatrici (41) dispone del cilindro (47) che riceve pressione idraulica dalla pompa idraulica (25a) di detti mezzi idraulici (25) su un lato posteriore del telaio (11) e il perno di supporto (45a) di detto utensile di supporto elastico (45) in modo da sollevare ed abbassare la macchina operatrice prevista nella parte posteriore di detti mezzi di installazione facilmente.

14. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che il materiale per accoppiare macchine operatrici (44) di detti mezzi di installazione (40) rende possibile l'allineamento di un'asta di accoppiamento (55a) di un dispositivo di caricamento (55) con il foro (44e) ricavato su di un lato posteriore del supporto (44a), (44a'), e quindi dispone di un'asta di accoppiamento (55b) in modo da installare il dispositivo di caricamento (55) per una disposizione per la terra arata prevista su detti mezzi di installazione.

15. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi per sollevamento, abbassamento e innalzamento formano una scanalatura di inserimento

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

(11a), allo scopo di disporre una piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) su entrambi i lati della parte interna e la piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) a forma di "X" è installata nella scanalatura di inserimento in modo da ruotare liberamente con l'albero di supporto (51a) previsto nella parte centrale e il perno di inserimento è previsto nella parte posteriore dell'estremità inferiore di detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) e un perno sporgente (51c) è disposto all'interno della parte superiore allo scopo di installare una scatola di carico (55) o un supporto operativo, e l'albero di supporto (51a) di detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) e la striscia fissa (11b) del telaio (11) sono disposte con il cilindro (52) allo scopo di sollevare ed abbassare detta piastra di sollevamento, abbassamento e innalzamento (51) in su e in giù in modo da effettuare il caricamento della macchina per prevenire danni per malattie e pestilenze (60) oppure la scatola di carico (85) e il supporto operativo facilmente, e contemporaneamente effettuare facilmente il lavoro nella posizione più elevata.

16. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 4, 6, 7 oppure 10,

BUZZI, NOIARC &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice (60) prevista su detti mezzi di installazione dispone di un motore idraulico (62) che riceve la pressione idraulica dalla pompa idraulica (25a) del dispositivo di guida (20) in modo da comandare e guidare la potenza della macchina operatrice (60) con la pompa idraulica (25) della carrozzeria (10) di macchina multi-uso facilmente.

17. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 4, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice (60) prevista su detti mezzi di installazione (40) dispone del cilindro (61) che riceve la pressione idraulica dalla pompa idraulica (25a) come mezzi idraulici di detti mezzi di installazione (40) su un lato posteriore del telaio (11) e di detta macchina operatrice (60) allo scopo di comandare il movimento in su e in giù di detta macchina operatrice (60), e la valvola di controllo idraulica (63) che ha installata una leva (63a) su un lato è disposta su di un lato anteriore di detta macchina operatrice (60) allo scopo di comandare detto cilindro (61), e l'articolazione (64) è disposta su di una estremità di detta leva (63a) in modo da ruotare liberamente in su e in giù, e l'asta di comando (65) che fa ruotare in su e in giù l'articolazione (64) è inserita nella piastra fissa (66) disposta su un

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

lato posteriore della macchina operatrice (60), e collegata ad una striscia di rilevamento (67) ed una molla (65a) è inserita nell'asta di comando (65) allo scopo di mettere a terra in modo elastico la striscia di rilevamento (67) e la striscia di rilevamento (67) è disposta nella parte inferiore di detta asta di comando (65) in modo da ruotare liberamente allo scopo di prendere contatto con il terreno così da effettuare il lavoro a profondità fissa per far sì che la macchina operatrice (60) si alzi e abbassi a seconda delle pieghe della topografia.

18. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1 oppure 14, caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice installata sui mezzi di installazione (40) dispone del dispositivo di caricamento (55) per il carico della terra arata nella piastra di accoppiamento di macchine operatrici (44c) di detto materiale per accoppiare macchine operatrici (44) in modo da effettuare il lavoro di carico della terra arata.

19. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di installazione (40) dispone di un dispositivo di scavo di solchi (68) che riceve la potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) in

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

modo da effettuare il lavoro di scavo di solchi facilmente.

20. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7, 10 oppure 19, caratterizzata dal fatto che il dispositivo di scavo di solchi (68) come macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di installazione (40) dispone della scatola di sotto-catena (68b) che riceve la potenza dalla scatola di catena (68a) nella parte posteriore della scatola di catena (68a) comune prevista su detto dispositivo di scavo di solchi (68) in modo da far funzionare la macchina di tipo rotante comune per la copertura con terra (69) prevista nella parte inferiore del dispositivo di scavo di solchi (68), e per effettuare il lavoro di scavo di solchi e il lavoro di tipo rotante per la copertura con terra simultaneamente.

21. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice installata su detti mezzi di installazione (40) dispone del dispositivo di spargimento di concime (70) da installare facilmente in detti mezzi di sollevamento, abbassamento e innalzamento (50) e che riceve la potenza dalla scatola di ingranaggi PTO (30) in modo da effettuare il lavoro di spargimento di concime facilmente.

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

22. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 21, caratterizzata dal fatto che detto dispositivo di spargimento di concime (70) dispone delle piastre di guida (72), (72') previste all'interno dell'uscita (71) di detto dispositivo di spargimento di concime (70) con l'asta di guida (73) e l'asta di comando (72a), e l'asta di guida (73) è disposta sull'asta di comando (72a) della piastra di guida (72) allo scopo di trasferire la piastra di guida (72), (72') in entrambe le direzioni, e la vite fissa (73a) è disposta su detta asta di comando (72a) allo scopo di fissare l'asta di guida (73) inserita nell'asta di comando (72a) in modo da controllare la direzione di spargimento di concime facilmente.

23. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 21, caratterizzata dal fatto che detto dispositivo di spargimento di concime (70) dispone della copertura per impedire la dispersione (74) che occupa uno spazio fisso da detta uscita (71) nella parte posteriore dell'uscita (71) in modo da spargere il concime direttamente al di sotto.

24. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 21, caratterizzata dal fatto che detto dispositivo di spargimento di concime (70) dispone di un trasportatore a coclea (75) allo scopo di trasferire concime all'interno in una direzione

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

laterale, ed un foro di scarico è previsto ad una estremità posteriore di detto trasportatore a coclea (75) allo scopo di scaricare il concime in modo da scaricare il concime su un lato di detto dispositivo di spargimento di concime (70).

25. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 21, caratterizzata dal fatto che detto dispositivo di spargimento di concime (70) dispone del trasportatore a coclea (75) previsto in una parte terminale con il rocchetto di guida (76) all'interno di detto dispositivo di spargimento di concime (70) allo scopo di ricevere la potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) per trasferire il concime su un lato e una pluralità di fori (77a), (77a') sono ricavati su entrambi i lati di detto trasportatore a coclea (75), e sono previste piastre di guida (77), (77') che ruotano sul lato di detto trasportatore a coclea (75), e sono previsti rocchetti (77b), (77b') che devono ruotare con detto rocchetto di guida (76), ed è previsto un cilindro di scarico (78) all'esterno di detto dispositivo di spargimento di concime (70) come parte terminale di detto trasportatore a coclea (75), ed una tramoggia (78a) dotata di una piastra di controllo di inserimento (78a') è disposta nella parte laterale superiore di detto cilindro di scarico (70), ed un foro di scarico (78b) è disposto nella parte

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

inferiore, ed una piastra di taglio (78c) è disposta nella parte esterna posteriore e in quella anteriore in modo da poter staccarsi allo scopo di rendere possibile lo scarico del concime direttamente al di sotto, ed è previsto un recipiente di scarico (78d) collegato ad una estremità del trasportatore a coclea (75) e all'interno di detto cilindro di scarico (78) allo scopo di rendere possibile lo scarico del composto che deve essere trasferito con detto trasportatore a coclea (75) verso l'esterno facilmente, ed è previsto un rocchetto folle (79') sui rocchetti (77b), (77b') di dette piastre di guida (77), (77') allo scopo di rendere possibile la rotazione della direzione di rotazione di dette piastre di guida (77), (77') nella direzione opposta a detto trasportatore a coclea (75) in modo da scaricare il concime su un lato di detto dispositivo di spargimento di concime (70) facilmente.

26. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzato dal fatto che la macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di installazione dispone di una macchina per copertura con terra (80) che riceve la potenza dalla scatola di ingranaggi PTO (30) in modo da effettuare il lavoro di copertura con terra facilmente.

BUZZI, NOTARCO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

27. macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di installazione (40) dispone del lavoro di scavo di solchi (68) che riceve la potenza dalla scatola di ingranaggi PTO (30) ed è previsto nella parte posteriore della macchina di copertura con terra in modo da effettuare il lavoro di copertura con terra facilmente.

28. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice (60) installata sui mezzi di installazione (40) dispone della macchina per la frantumazione di ramoscelli che riceve la potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) in modo da effettuare il lavoro di frantumazione di ramoscelli facilmente.

29. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di installazione (40) dispone di un dispositivo di sarchiatura (82) che riceve la potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) in modo da effettuare il lavoro di sarchiatura facilmente.

30. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7, oppure 10, caratterizzata

dal fatto che la macchina operatrice (609 installata su detti mezzi di installazione (40) dispone di un dispositivo a rotazione per coltivazioni (83) che riceve la potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) in modo da effettuare il lavoro a rotazione facilmente.

31. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice (60) installata su detti mezzi di sollevamento, abbassamento e innalzamento di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso dispone della macchina per la prevenzione di danni per le malattie e le pestilenze (84) che riceve la potenza da detta scatola di ingranaggi PTO (30) e che deve essere caricata facilmente in detti mezzi di sollevamento, abbassamento e innalzamento (50) in modo da effettuare il lavoro per la prevenzione di danni per malattie e pestilenze facilmente.

32. Macchina multi-uso per frutticoltura secondo la rivendicazione 1, 7 oppure 10, caratterizzata dal fatto che la macchina operatrice (60) installata sui mezzi di sollevamento, abbassamento e innalzamento (50) di detta carrozzeria (10) di macchina multi-uso dispone di una scatola di carico (85) che deve essere caricata facilmente in detti mezzi di sollevamento, abbassamento e innalzamento (50) in

RUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

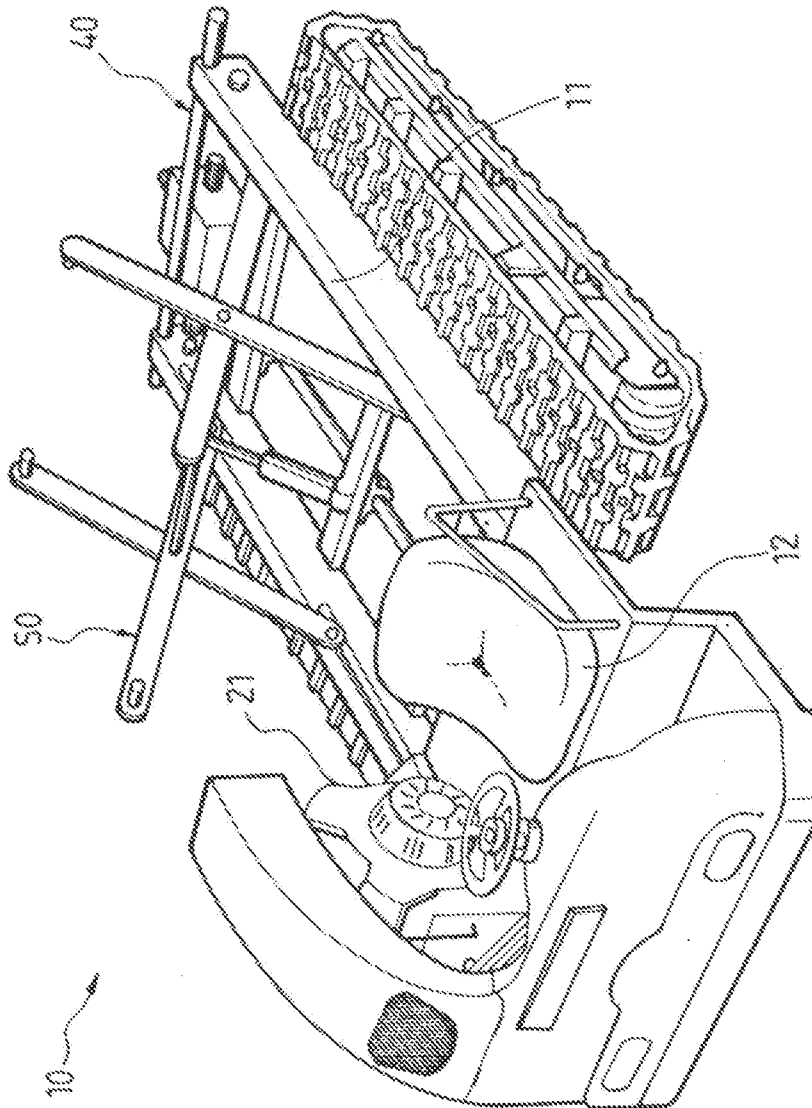
modo da effettuare il lavoro di caricamento multi-
scopo facilmente.

Ing. Giancarlo NOTARO
N. iscriz. ALBO 258
Ita proprio e per gli altri



TO 96A000003G

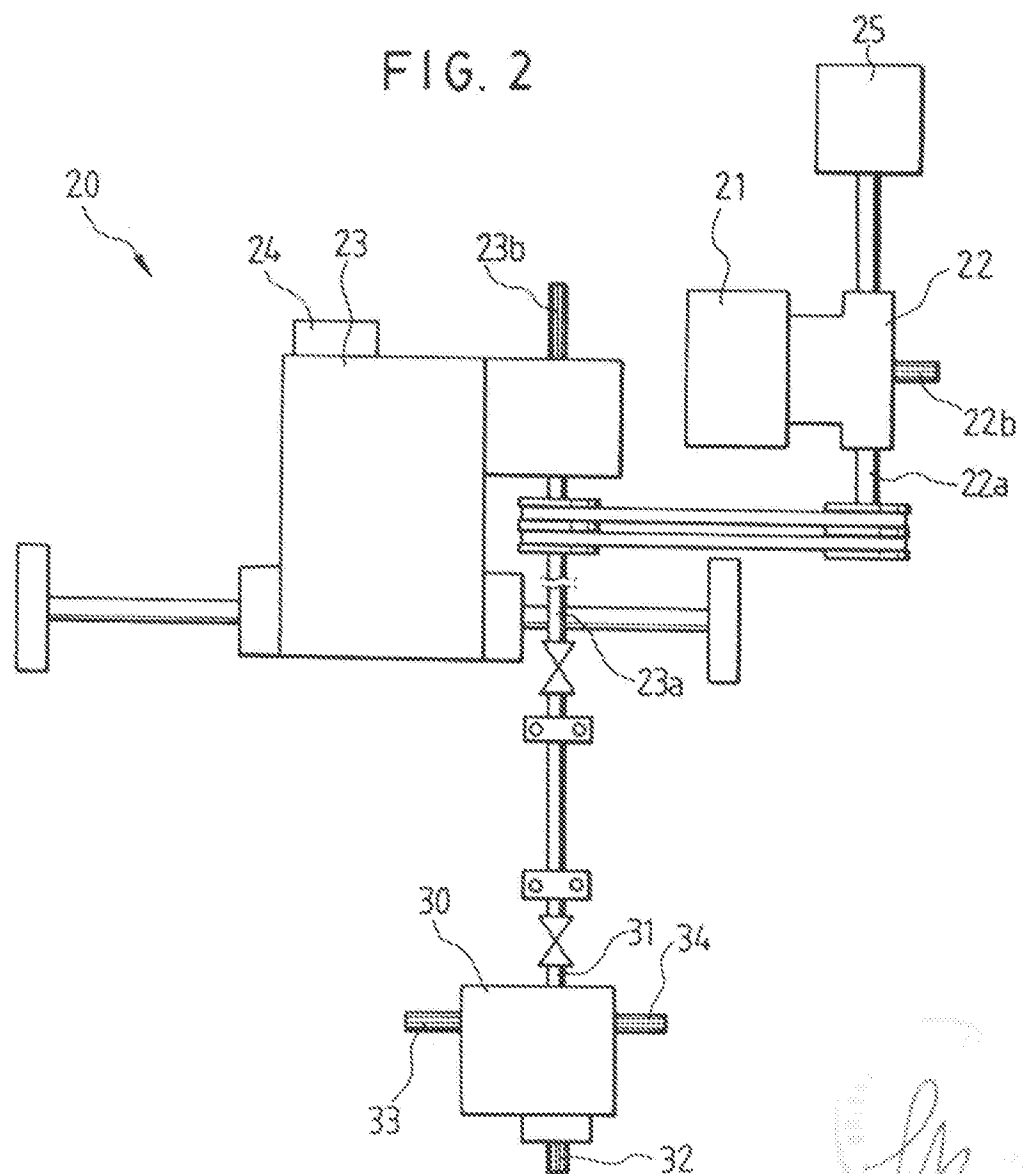
FIG. 1



Ing. Giovanni NOTARO
N. 14.000.000.258
(in proprio o per gli altri)

TO 96A000030

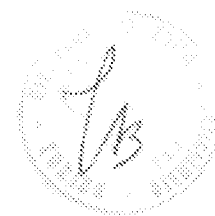
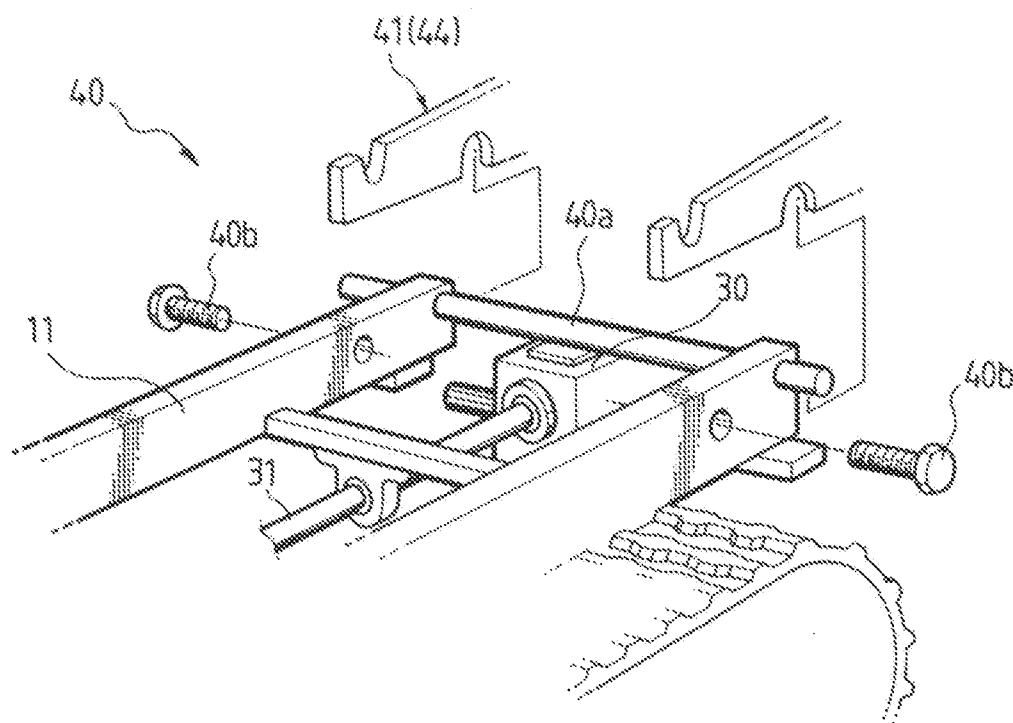
FIG. 2



leg. Glancarlo NOTARO
N. iscr. 1000 258
(in proprio e per tutti altri)

TD 96A00008G

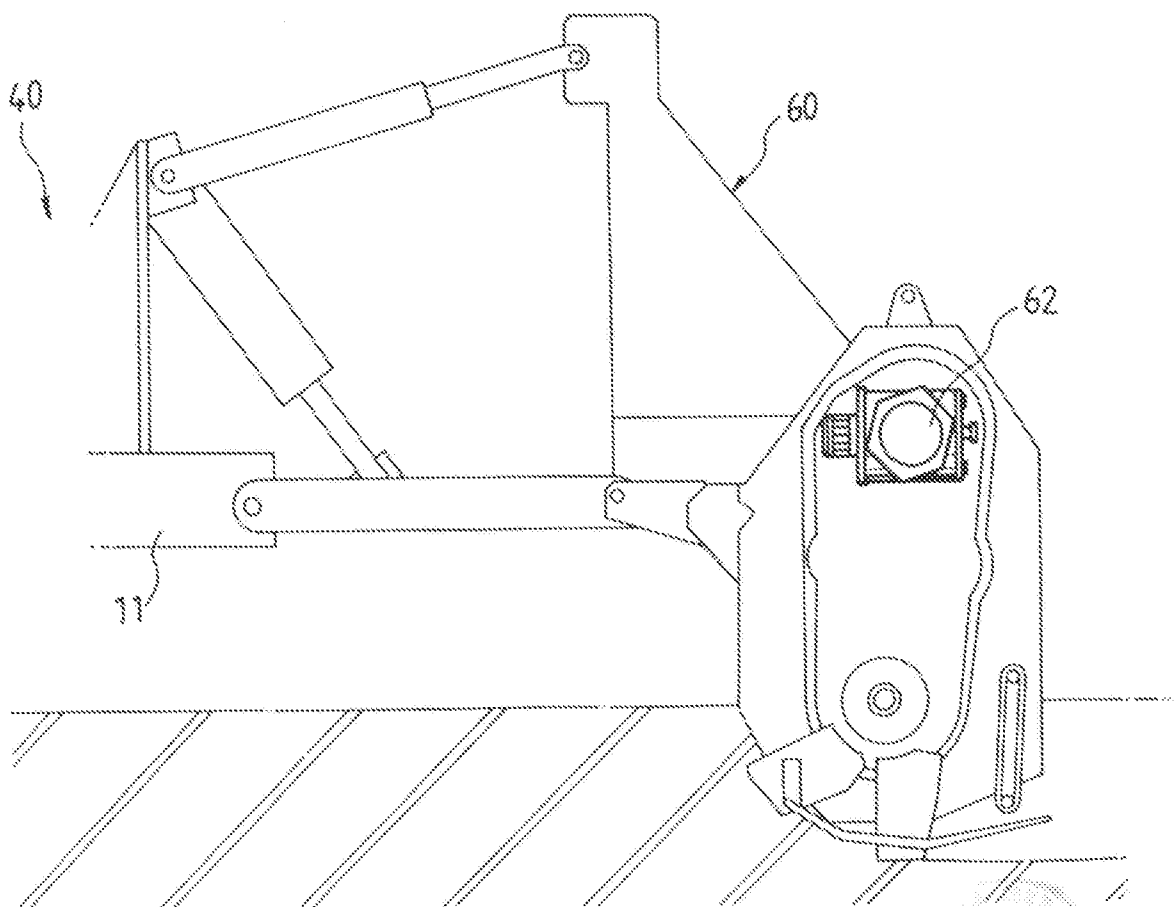
FIG. 3



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Iscrizione 255
(in proprio e per gli altri)

TO 96A000033

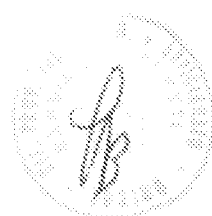
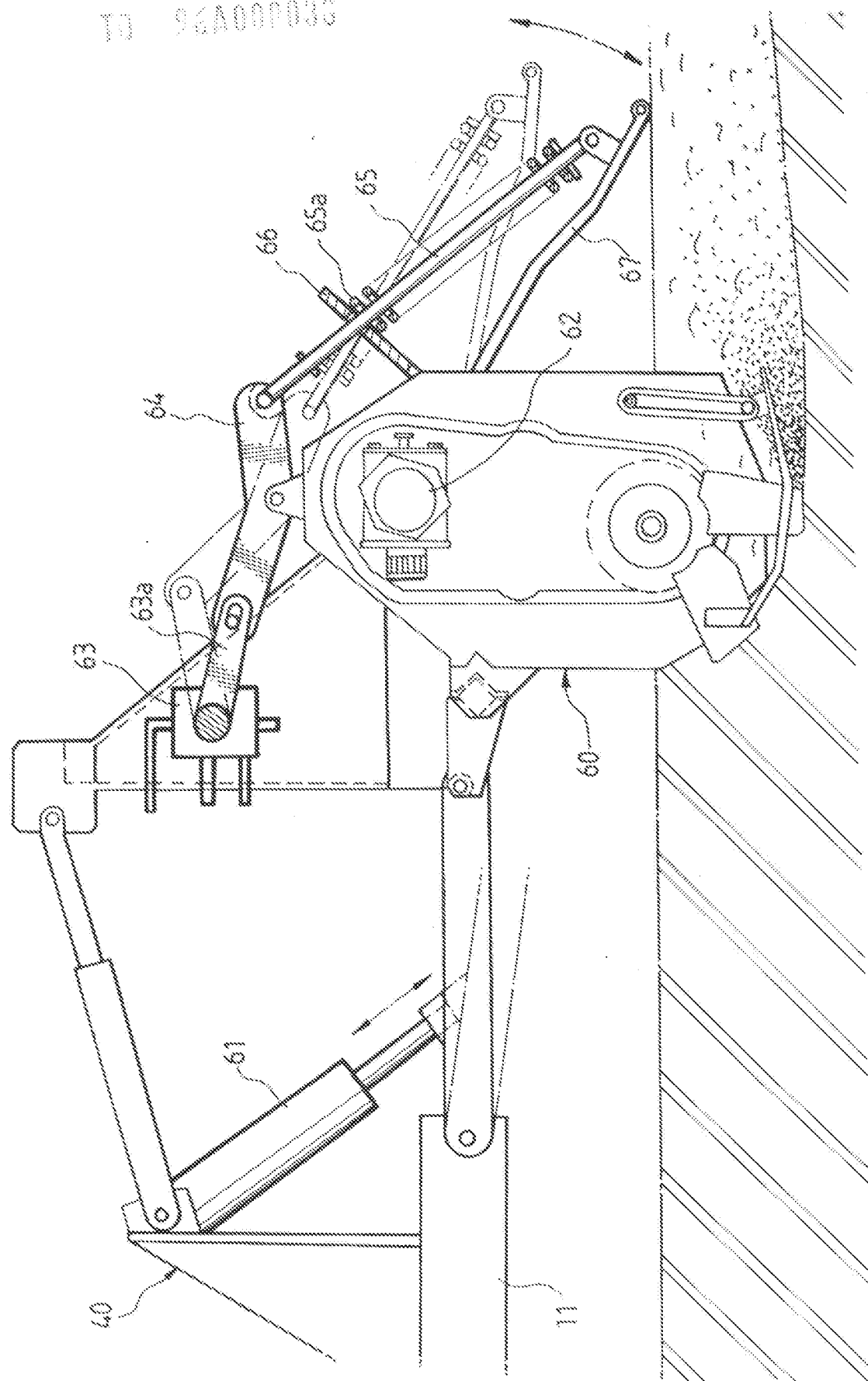
FIG.4



Ing. Giancarlo TARO
N. 1000/1000 133
1000/1000 133

TO 96A000033

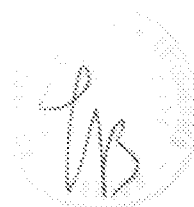
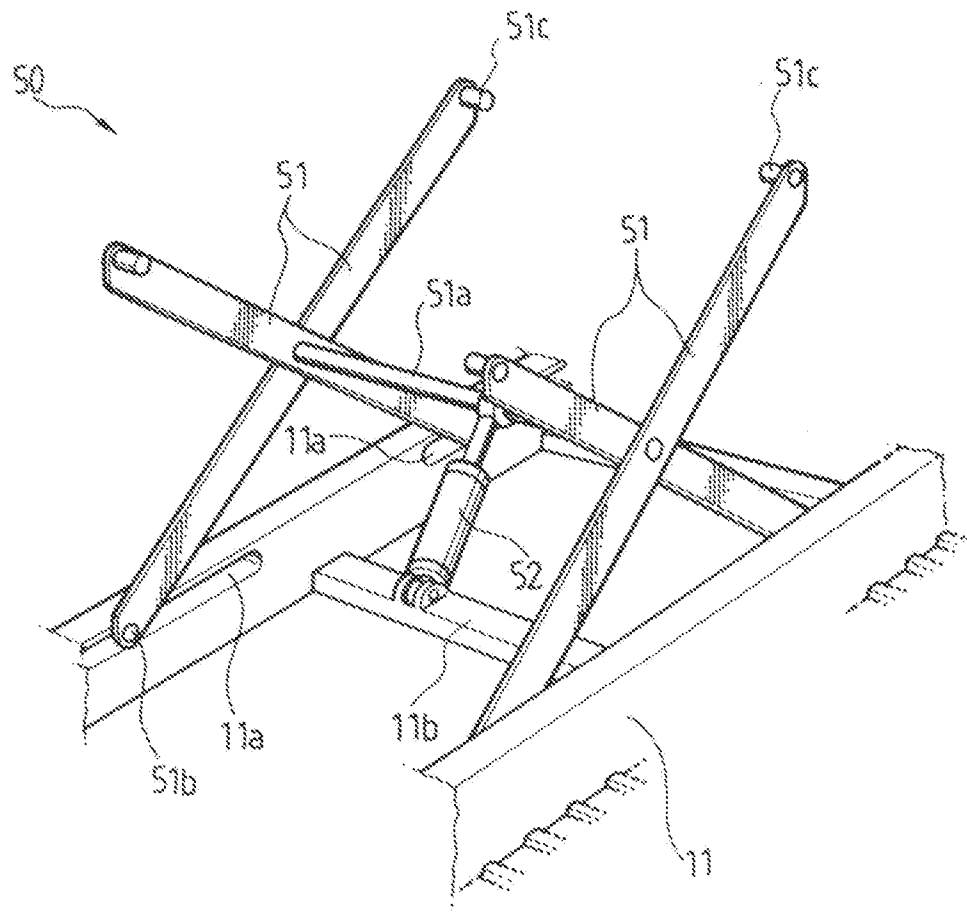
FIG. 5



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Imp. 100/253
(in proprio e per gli altri)

TO 96A000030

FIG. 6



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Inven. 1150/123
(in proposito per gli atti)

FIG. 7(A)

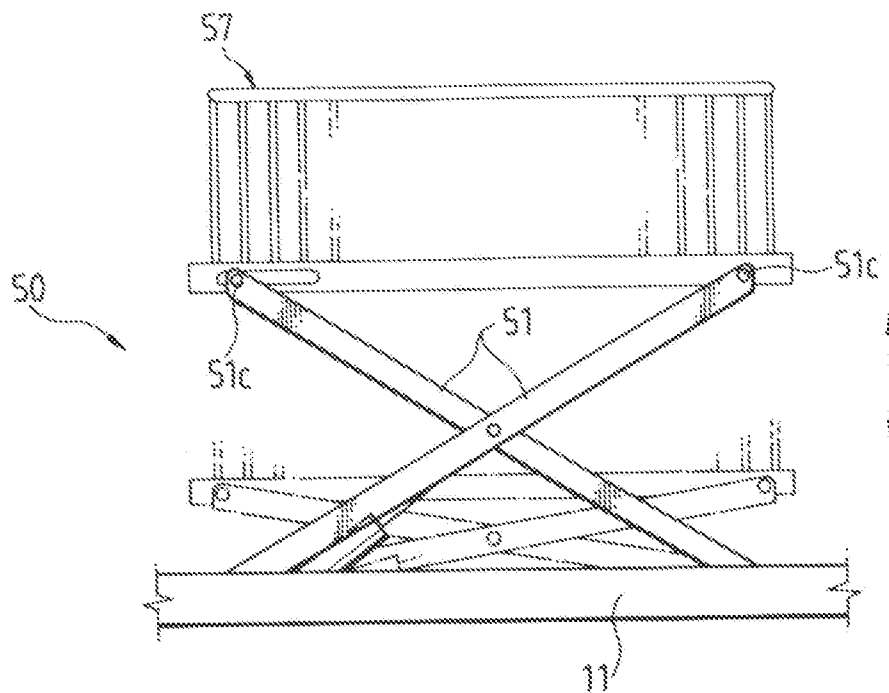
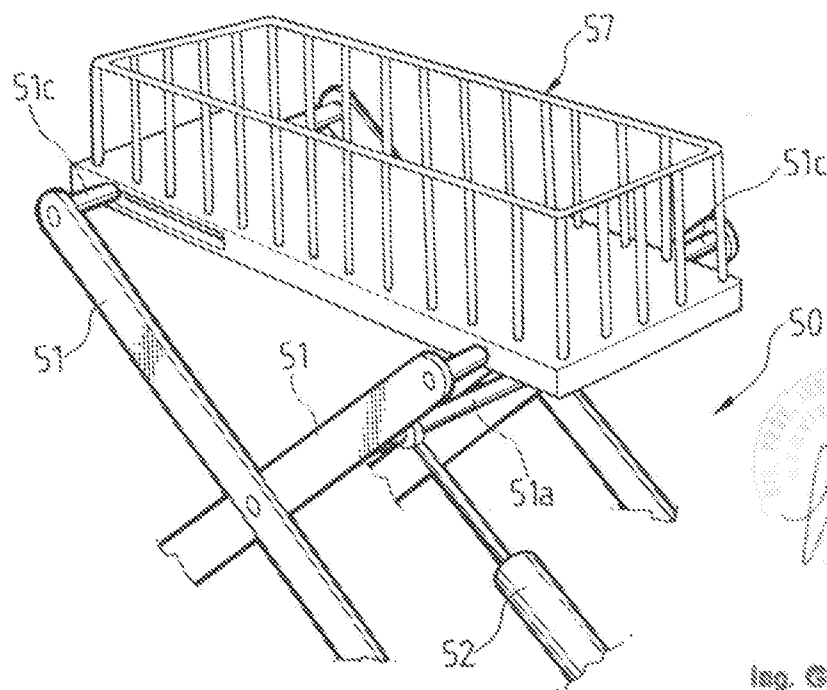
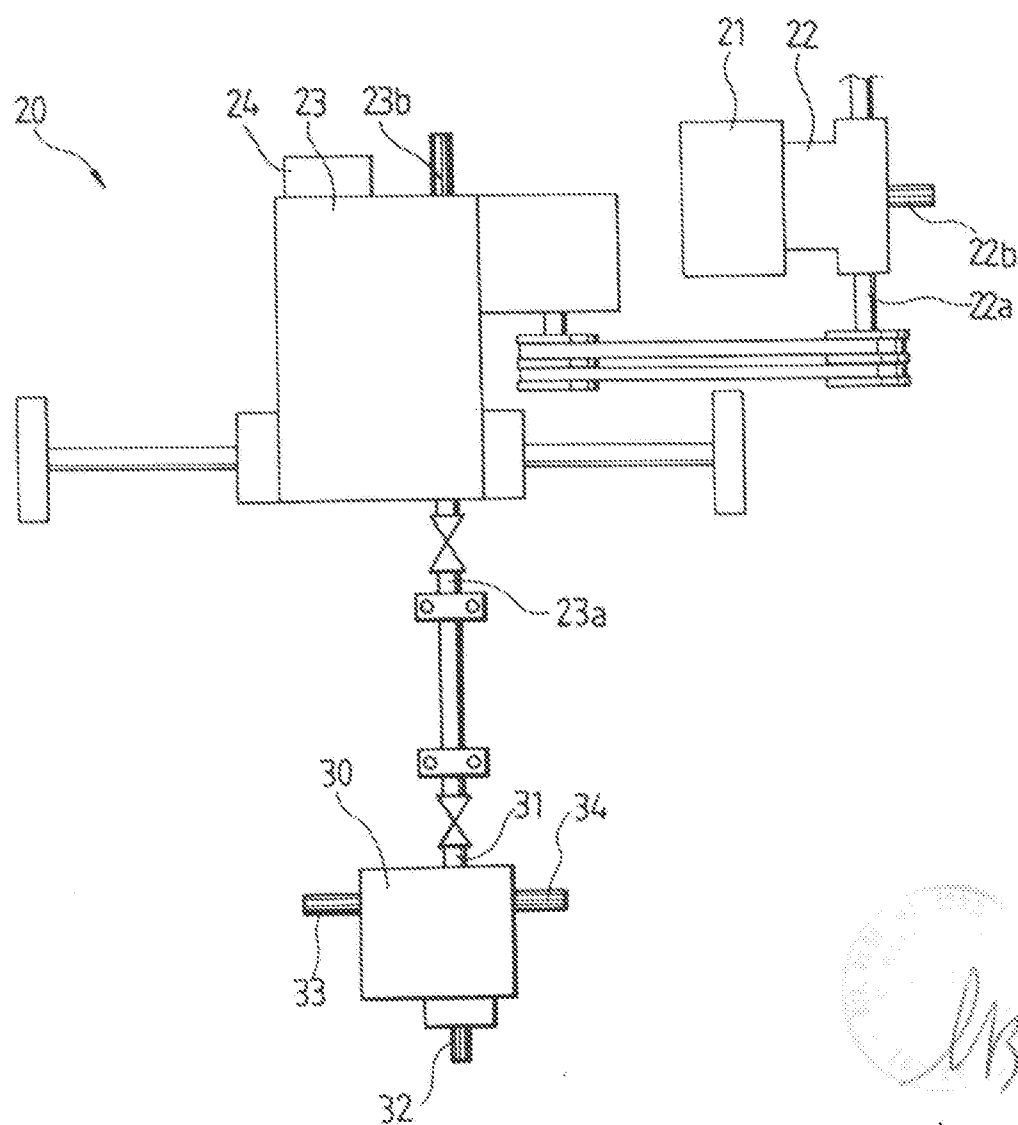


FIG 7(B)



TO 96A000083

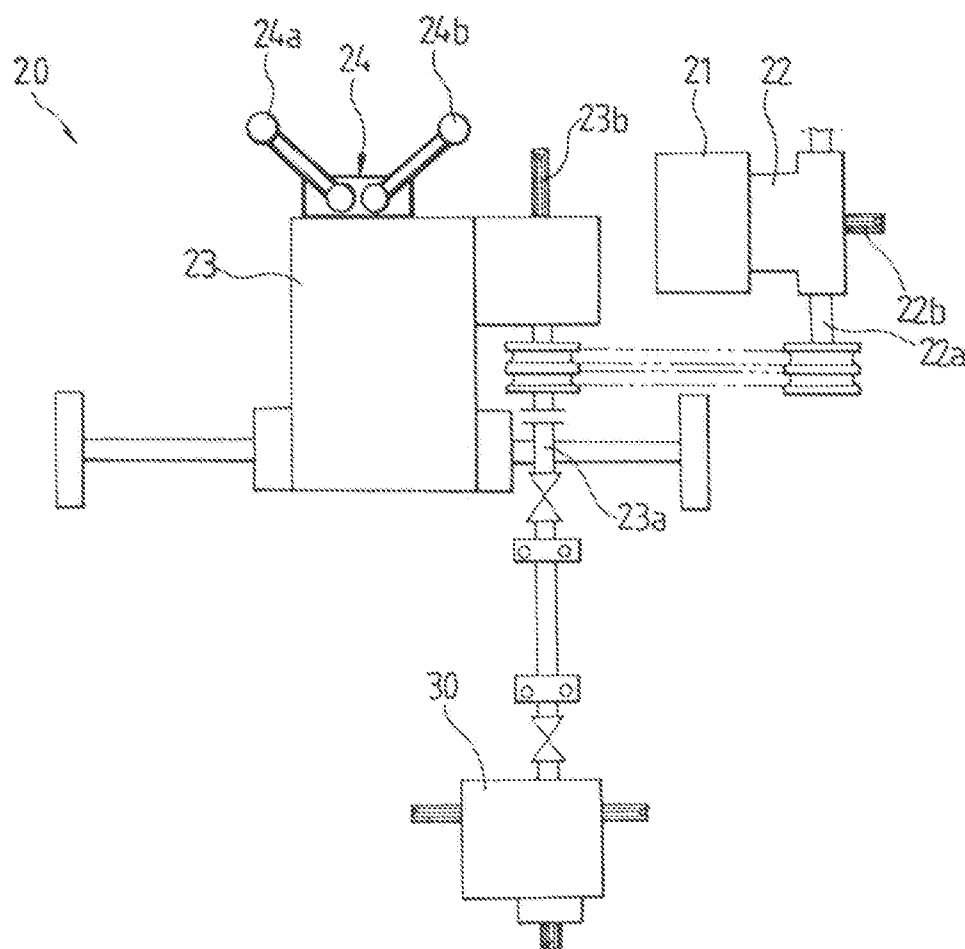
FIG. 8



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Isola, 11/12 - 22028
(In proprio e per gli altri)

TO 96A000033

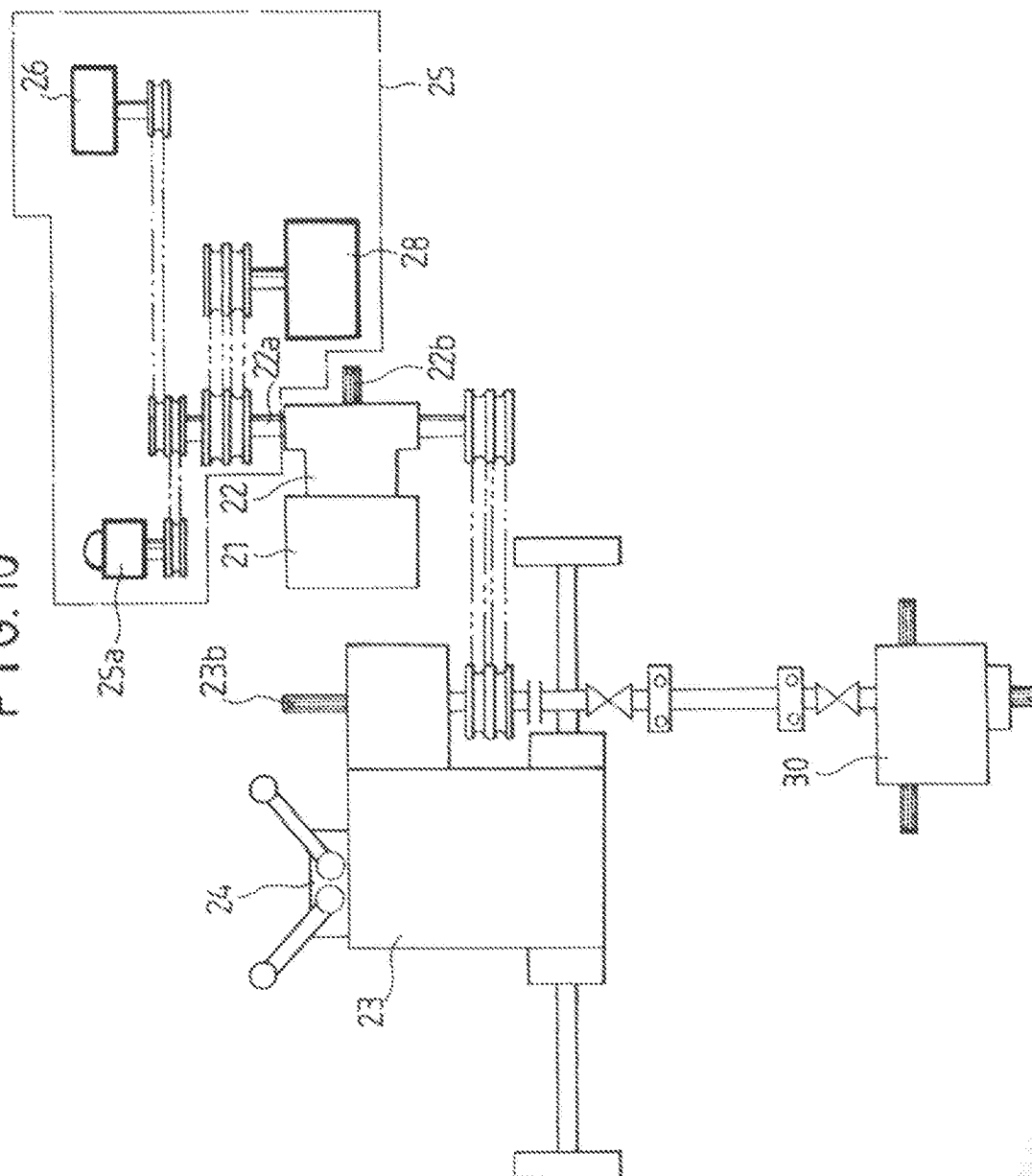
FIG. 9



Ing. Giacomo NOTARO
N. 1000 228
(in presenza di tutti gli atti)

TO 96A000030

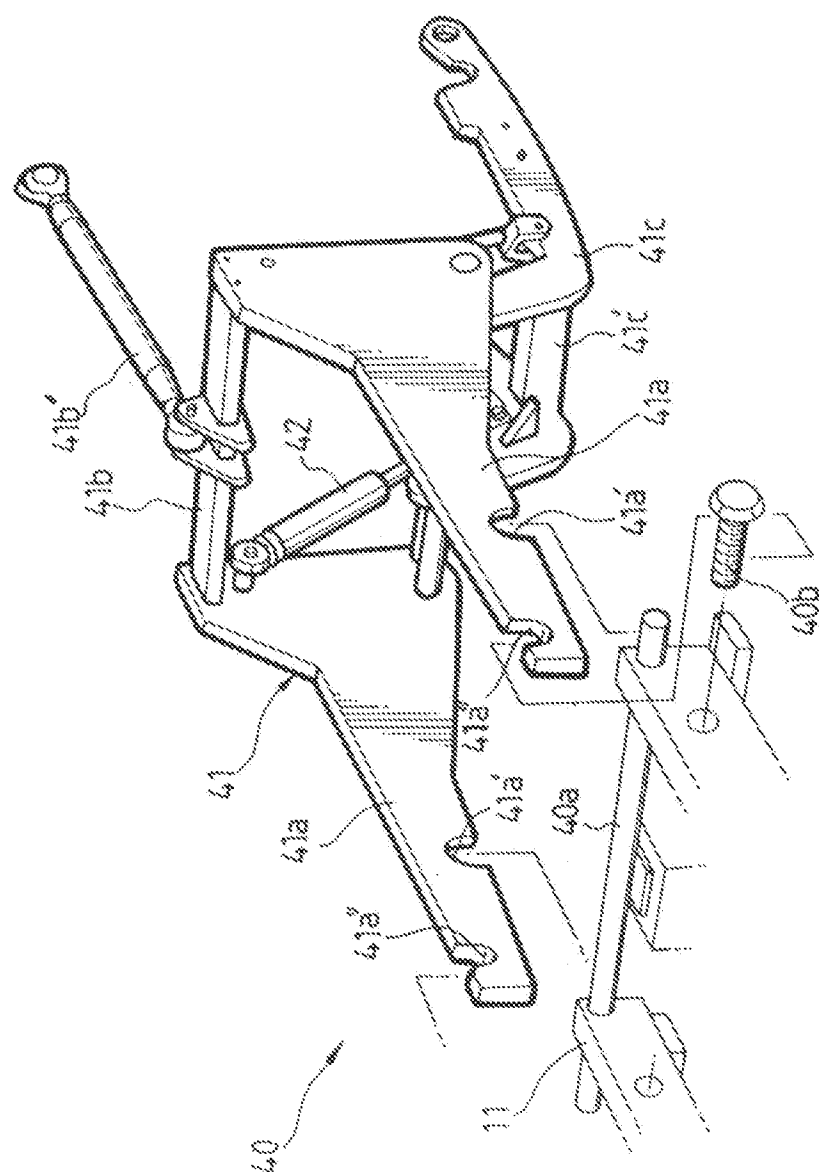
FIG. 10



Ing. Giancarlo NOTARO
 N. Isola 180/258
 (in proprio o per gli altri)

TO 96A000036

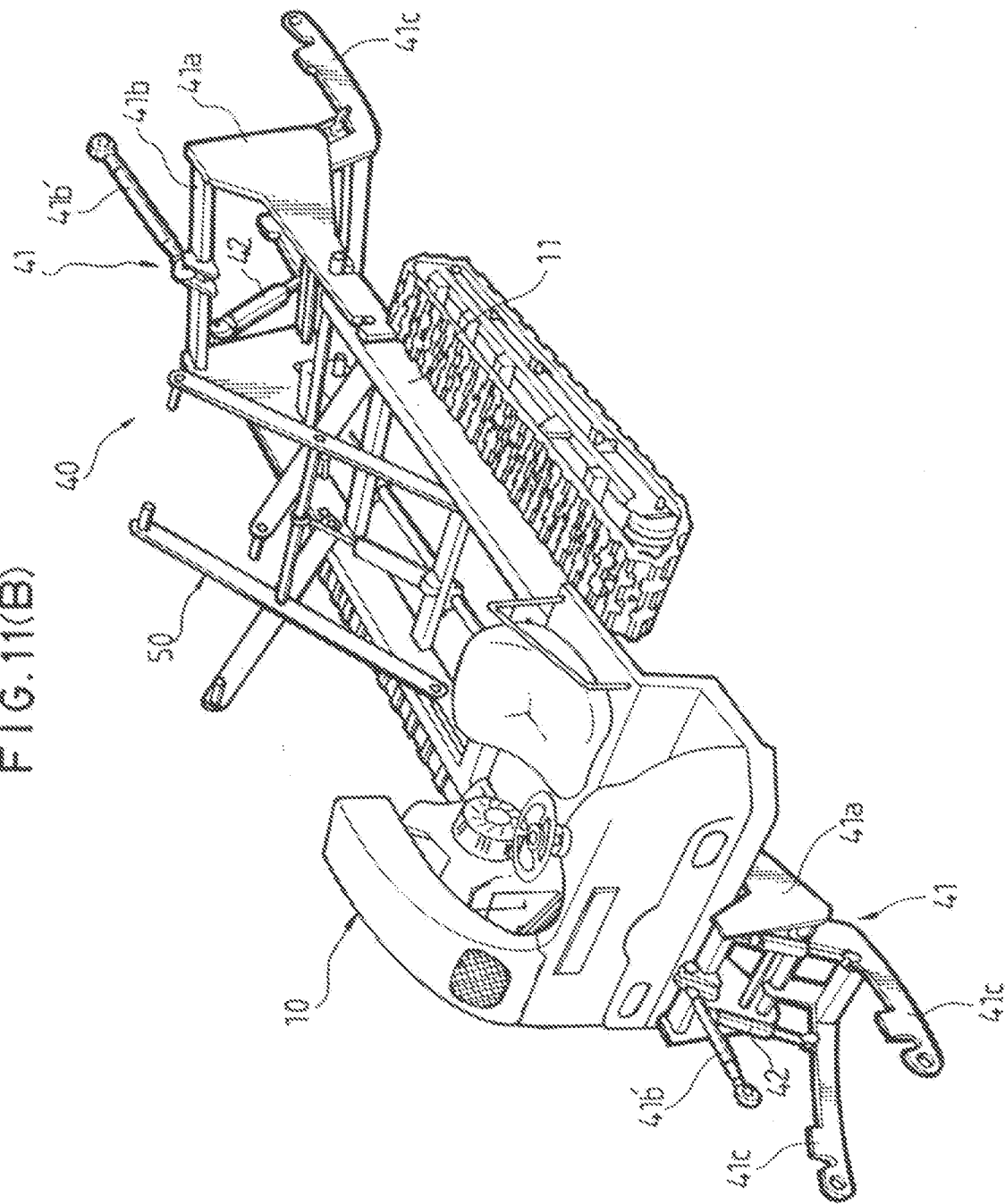
316



Ing. Giancarlo TOTARO
N. Isola 228
In provincia del Friuli

TJ 96A000083

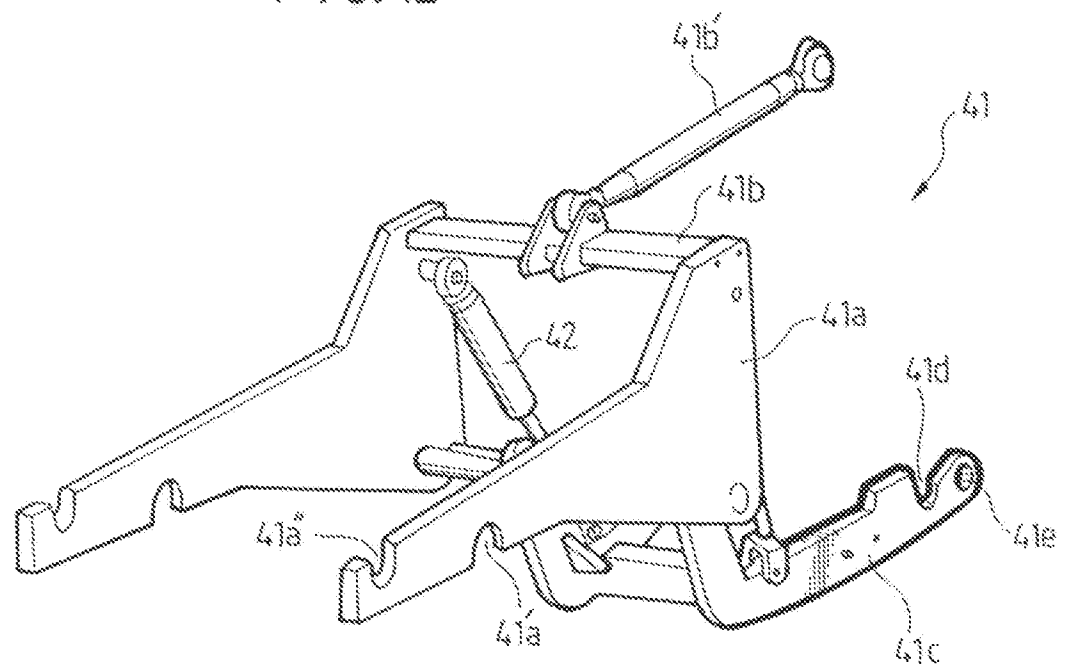
FIG. 11(B)



Ing. Giancarlo NOTARO
N. iscr. 4130 256
(in proprio e per gli altri)

TD 96A000003G

FIG. 12



Ing. Giancarlo NOTARO
N. 1000/1000/1000
(in presenza di due gli altri)

FIG. 13(A)

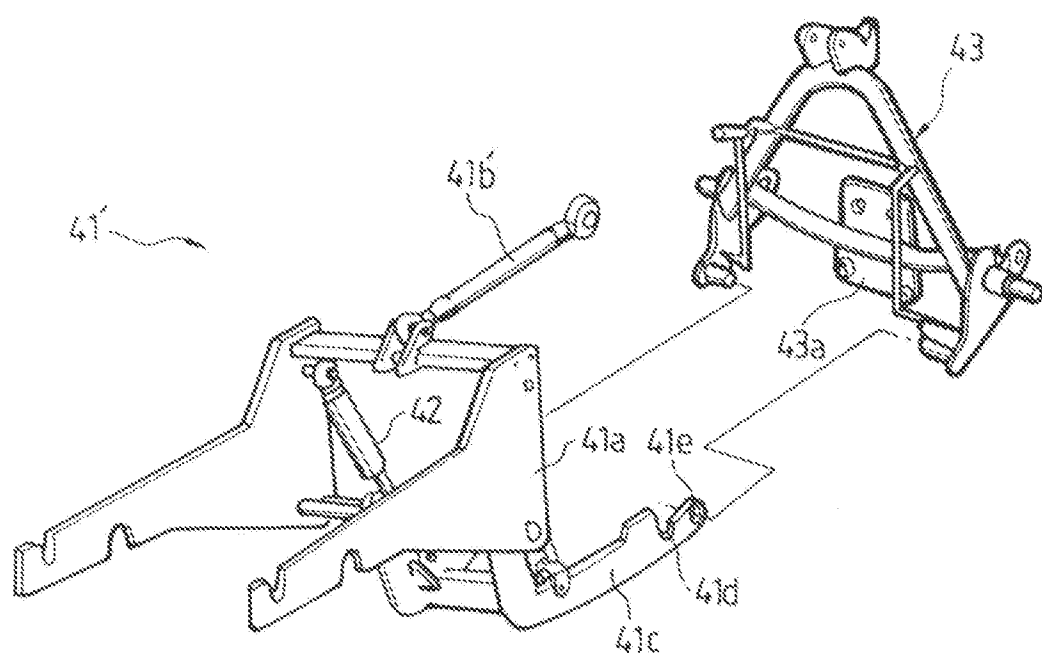


FIG. 13(B)

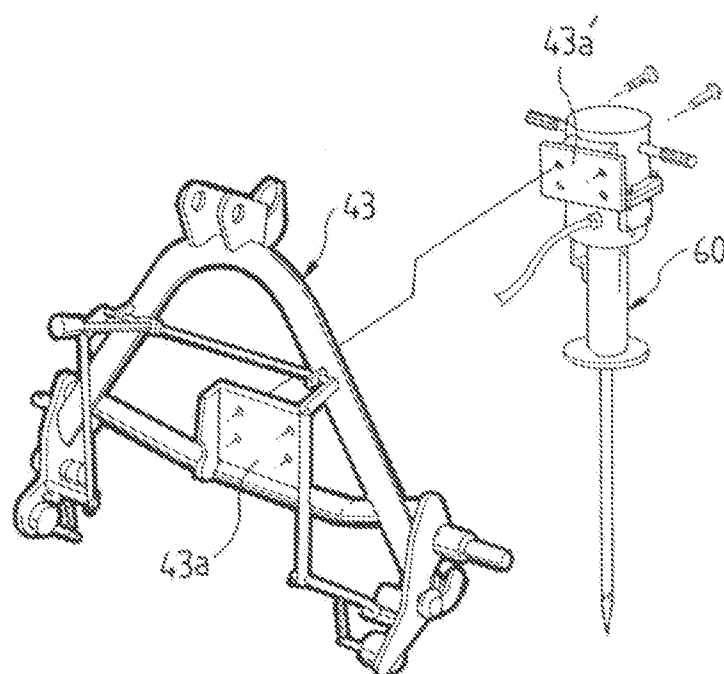
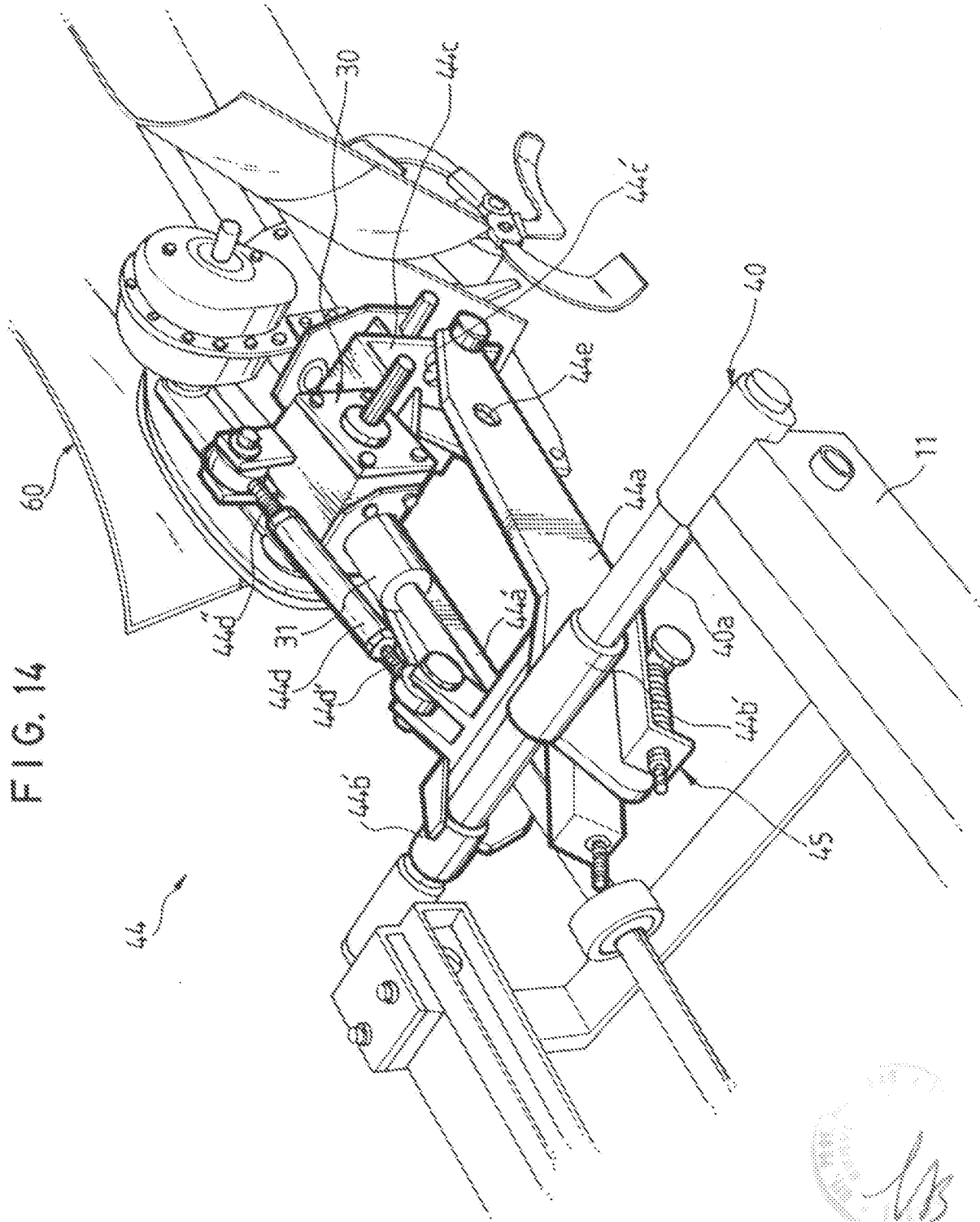


FIG. 14



ing. Giancarlo NOTARO
 IL. 10/10/2000 123
 (in proprio e per gli altri)

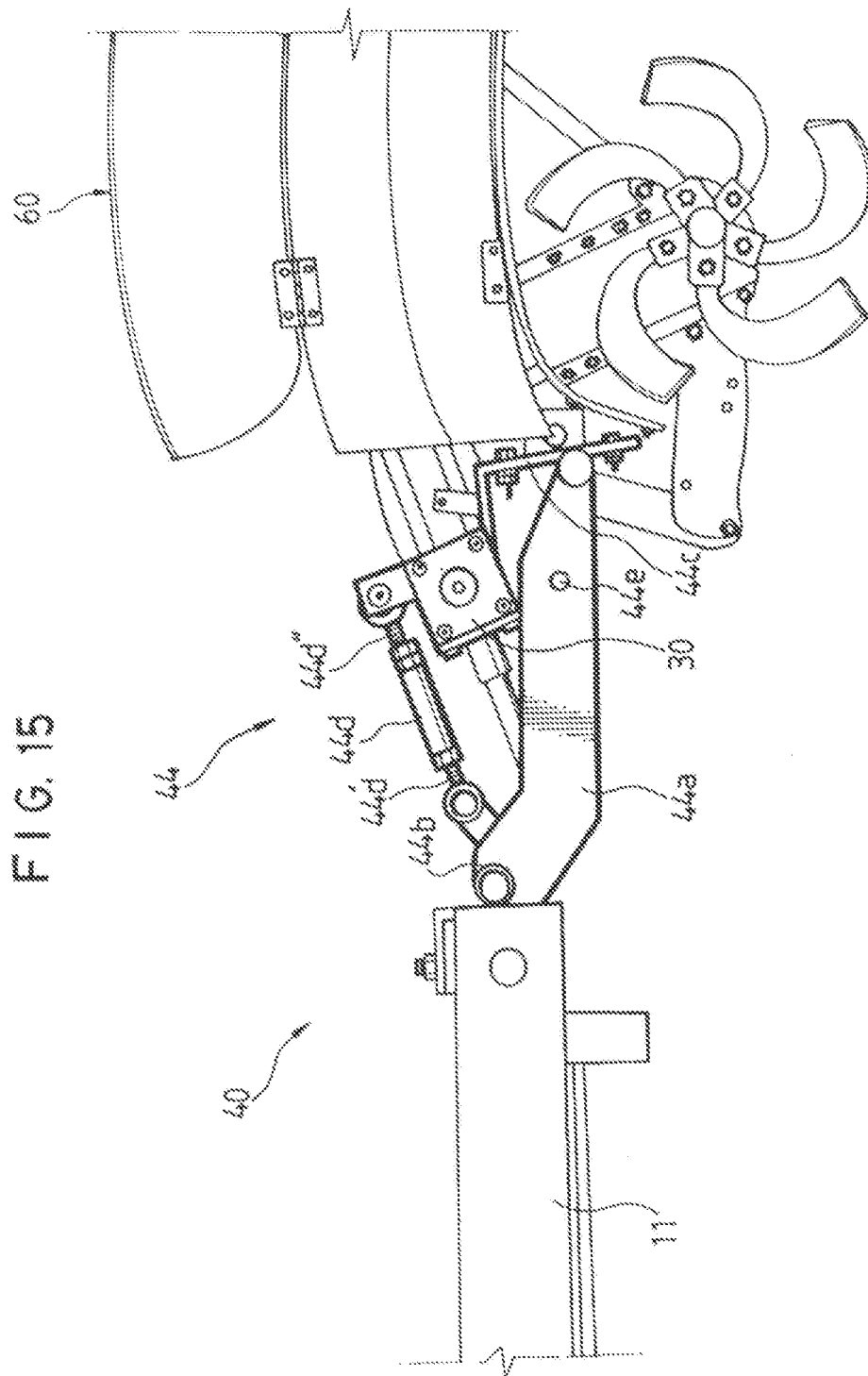
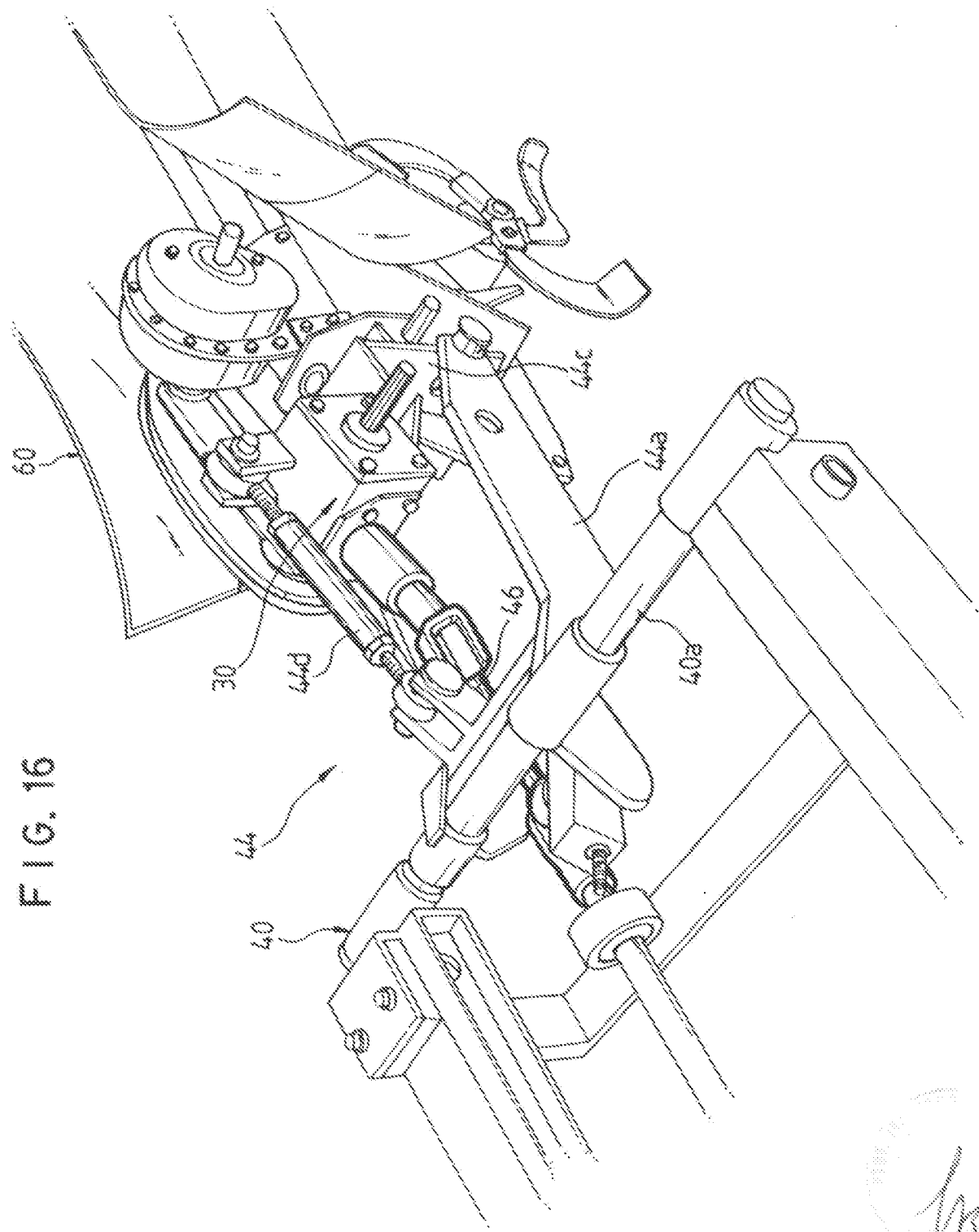


FIG. 15

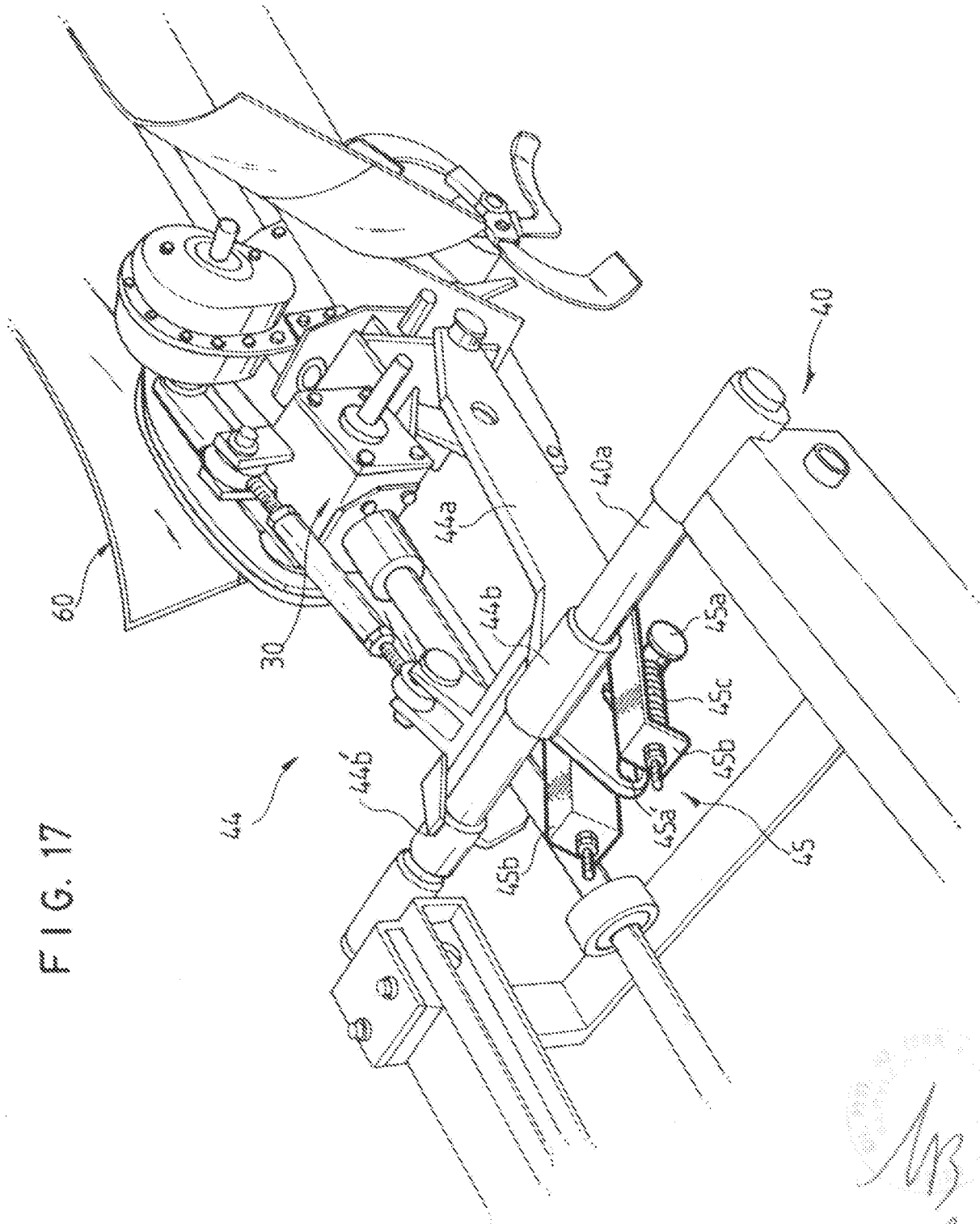




Ing. **Glencor NOTARO**
N. Verde 190-228
(In servizio per gli affari)

TO 96A000035

FIG. 17



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Imp. 258
(in proprio e per gli altri)

FIG. 18

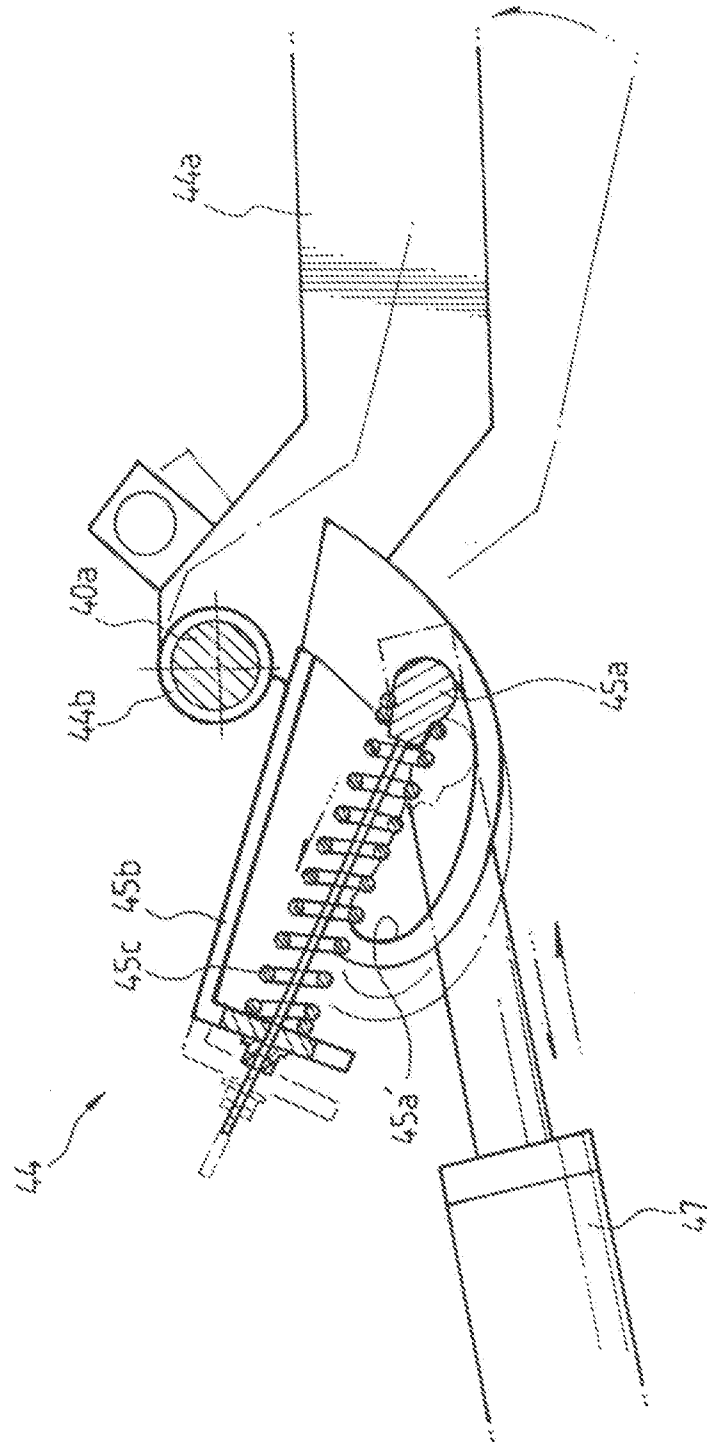


FIG. 19

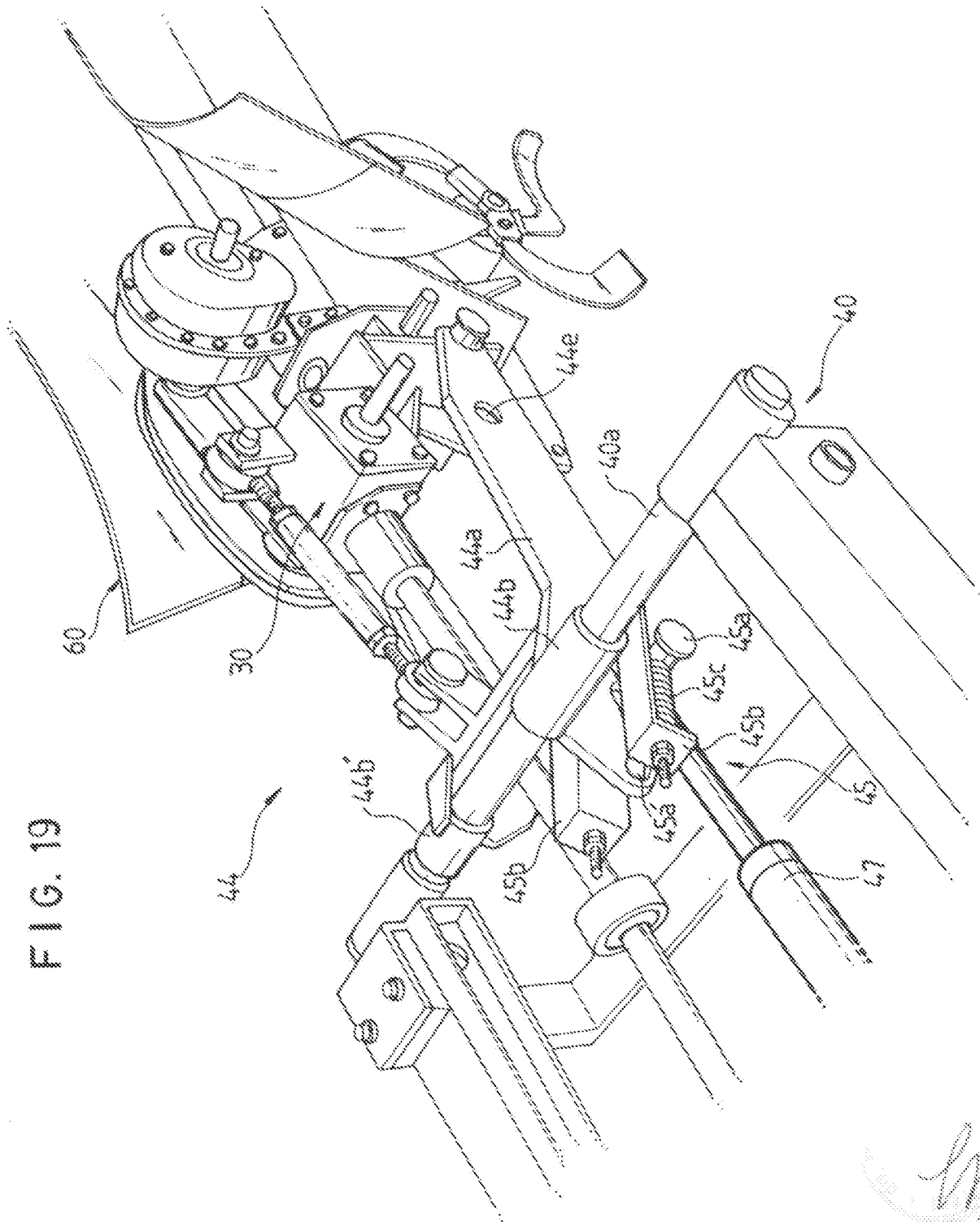


FIG. 20

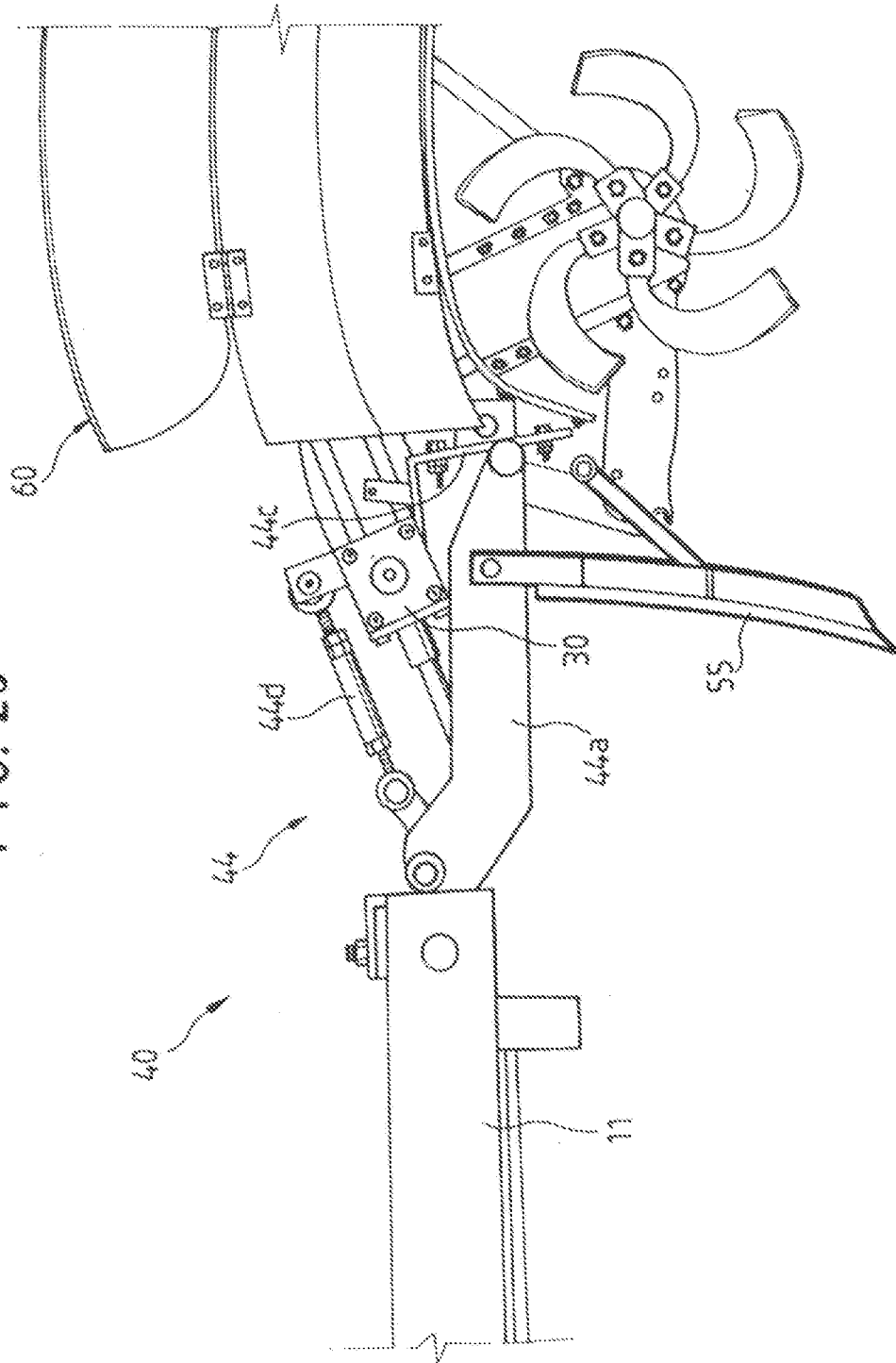
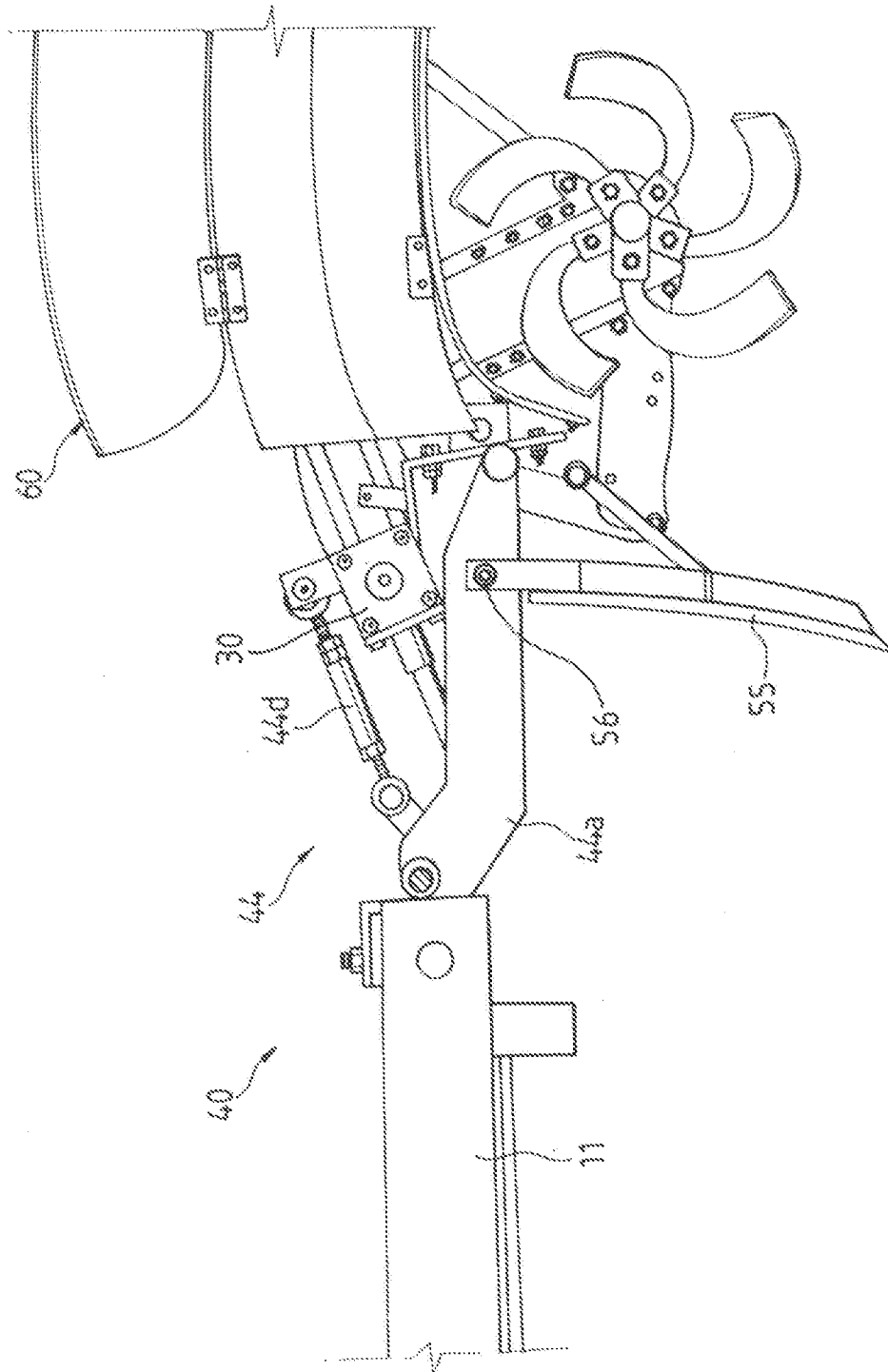
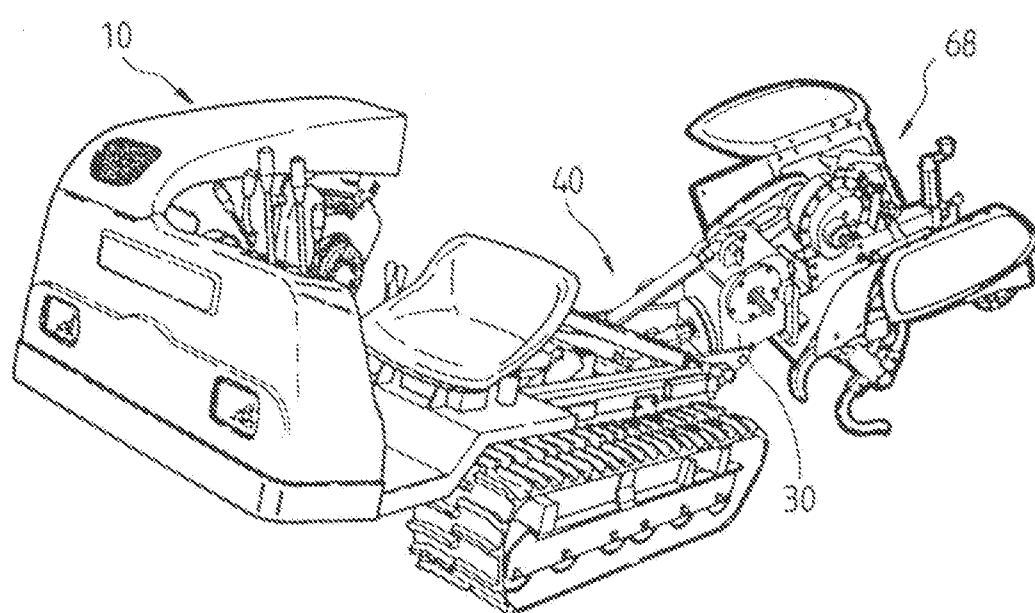


FIG. 21



TO 96A000003G

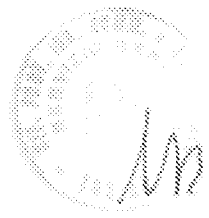
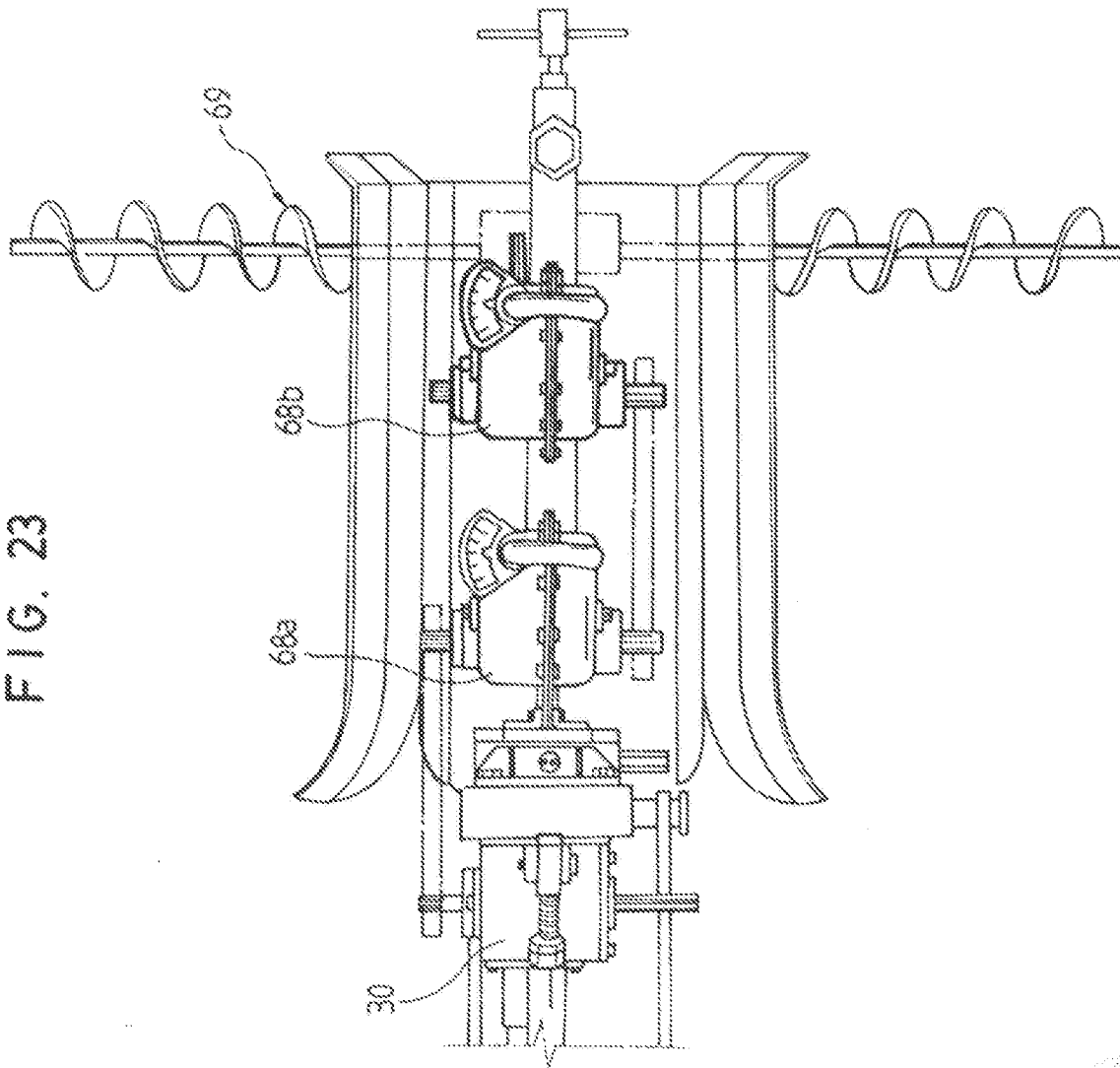
FIG. 22



~~Ing. Giancarlo NOTARO~~
~~N. 250 253~~
~~(06 5951111) (06 5951112)~~

TD 96A0000036

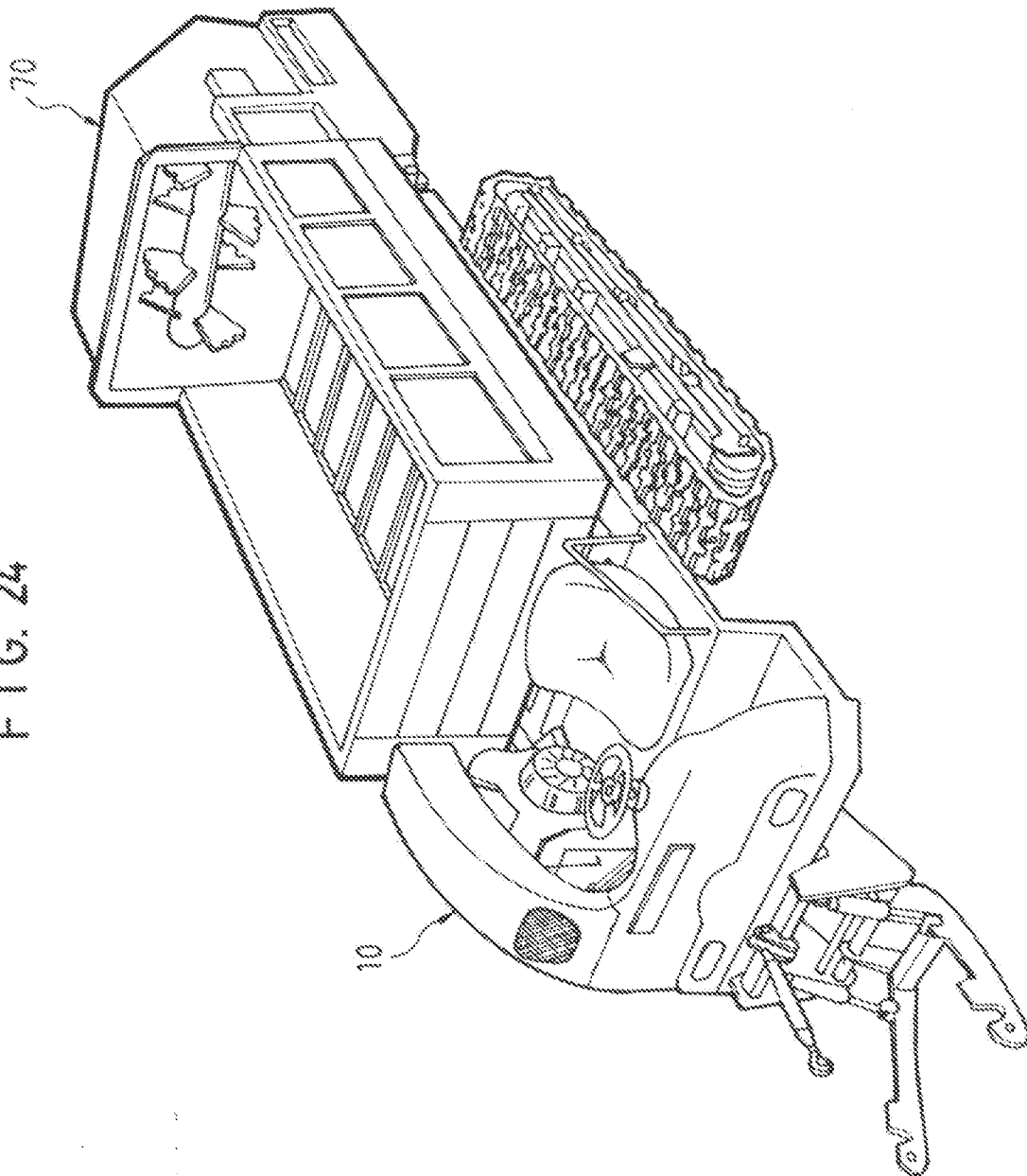
FIG. 23



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Isola 1420/222
(in proprio e per gli altri)

TO 9/A002038

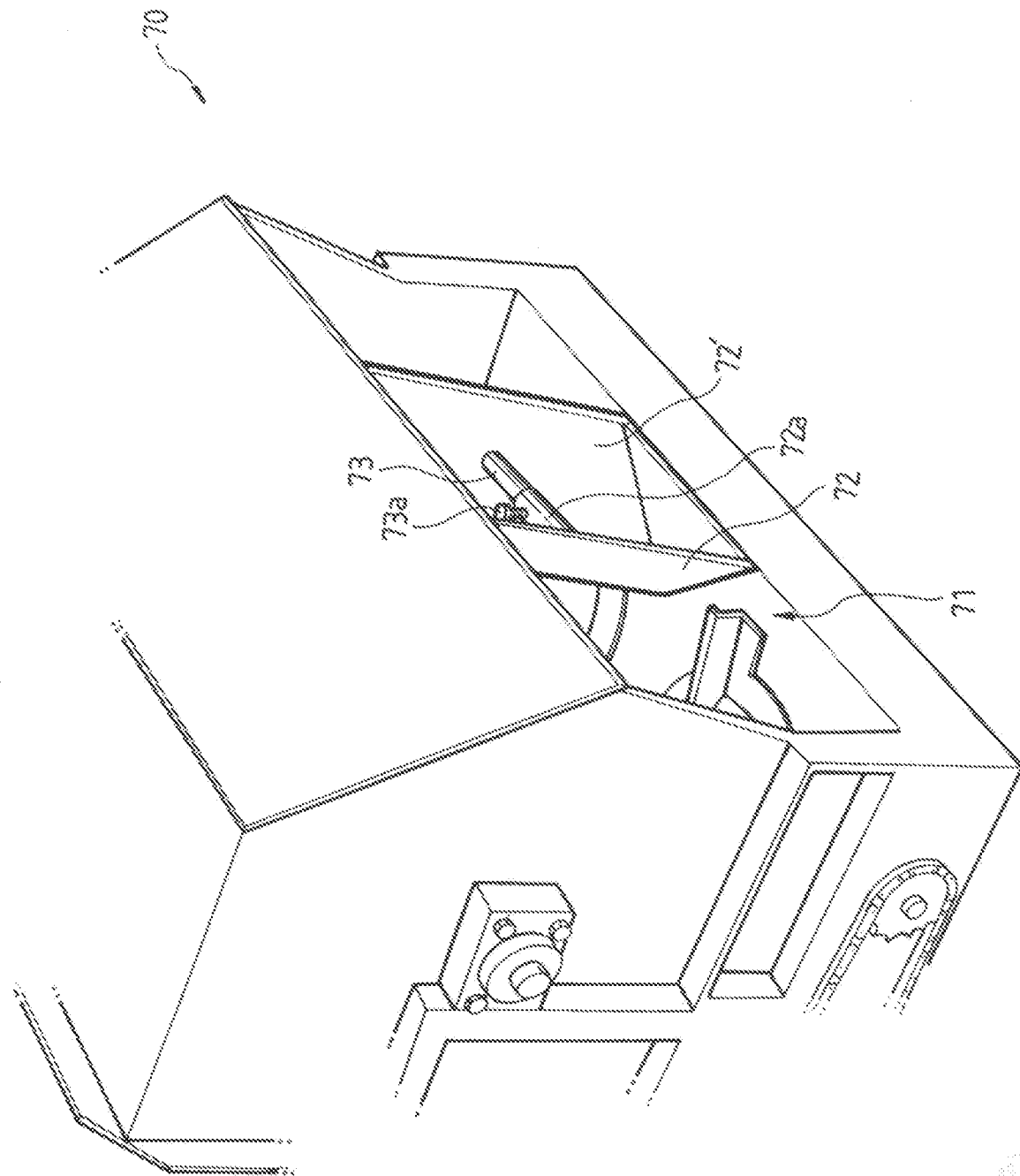
FIG. 24



Ing. Glengorio NOTARO
N. 1001/1002 238
(in proprio e per gli altri)

TO 96A000003G

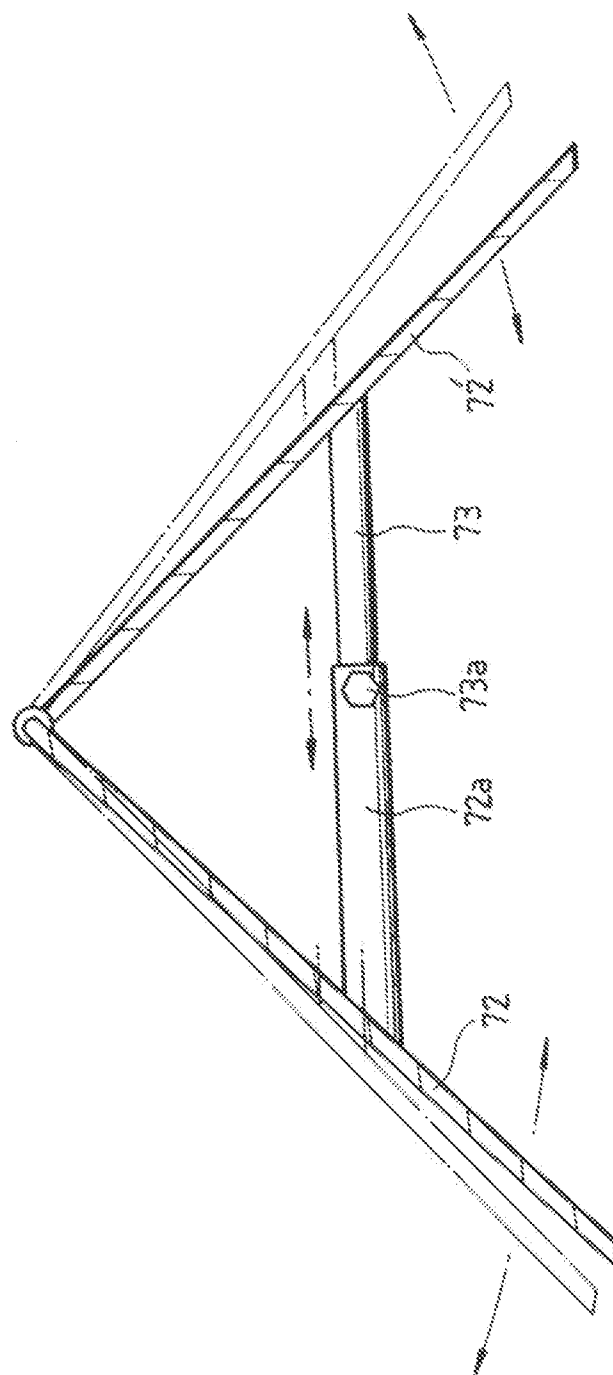
FIG. 25



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Imp. 10/138
(in presenza di due altri)

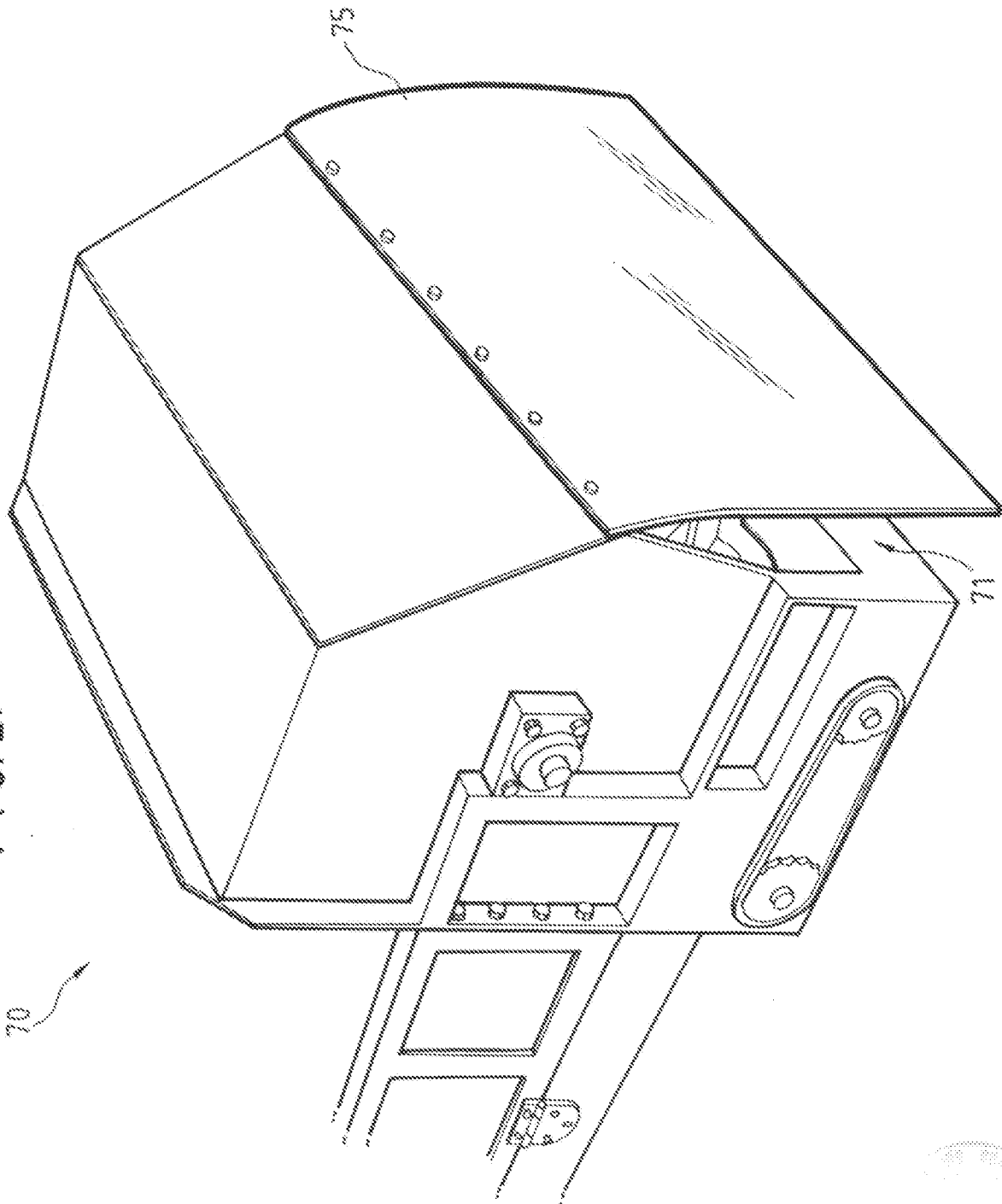
TO 96A000033

FIG. 26



Ing. Giancarlo NOTARO
N. iscriz. 430/258
(in proprio) per gli atti

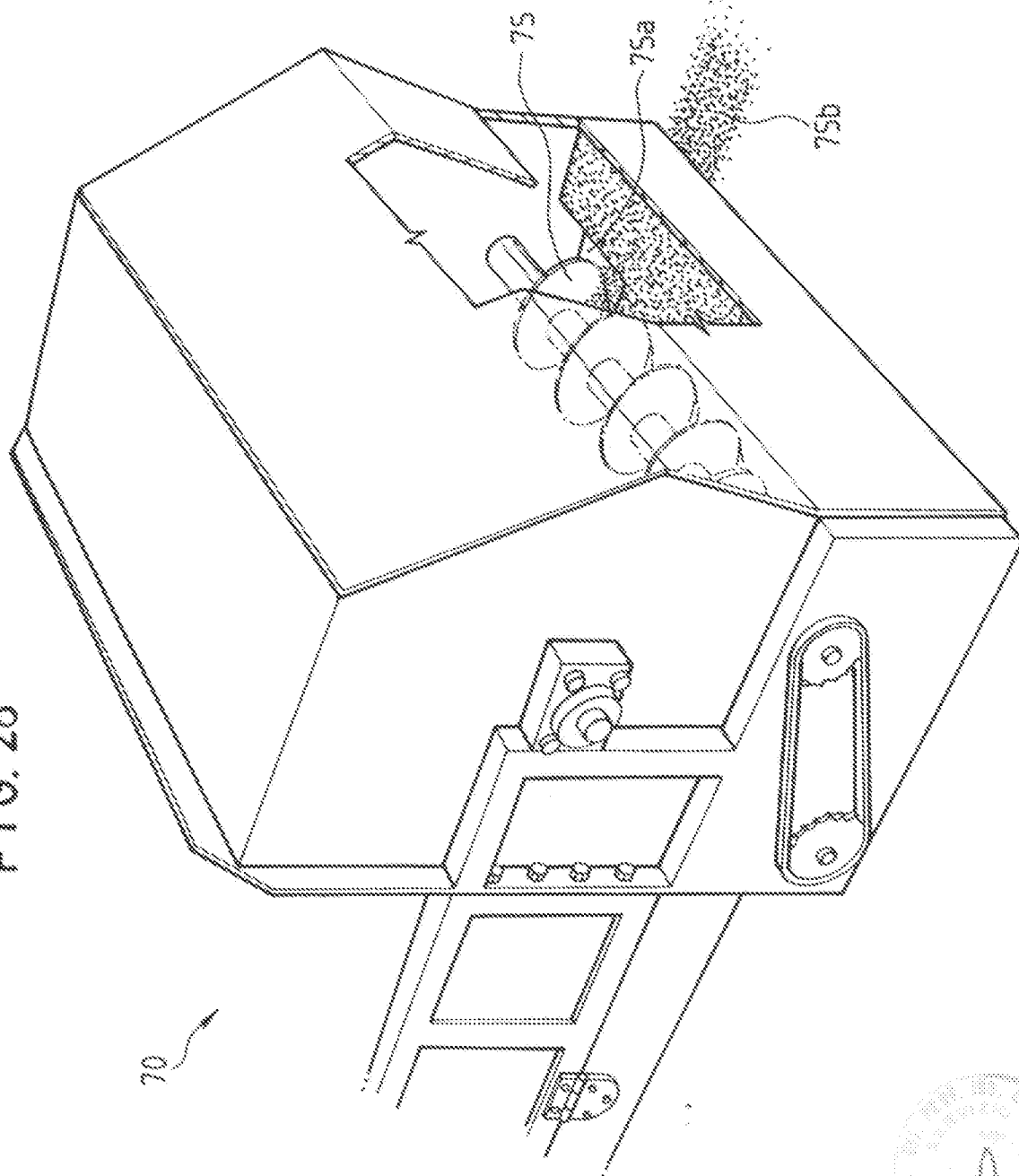
FIG. 27



Ing. Giancarlo NOTARO
N. 1212 ALBO 258
(in proprio e per gli altri)

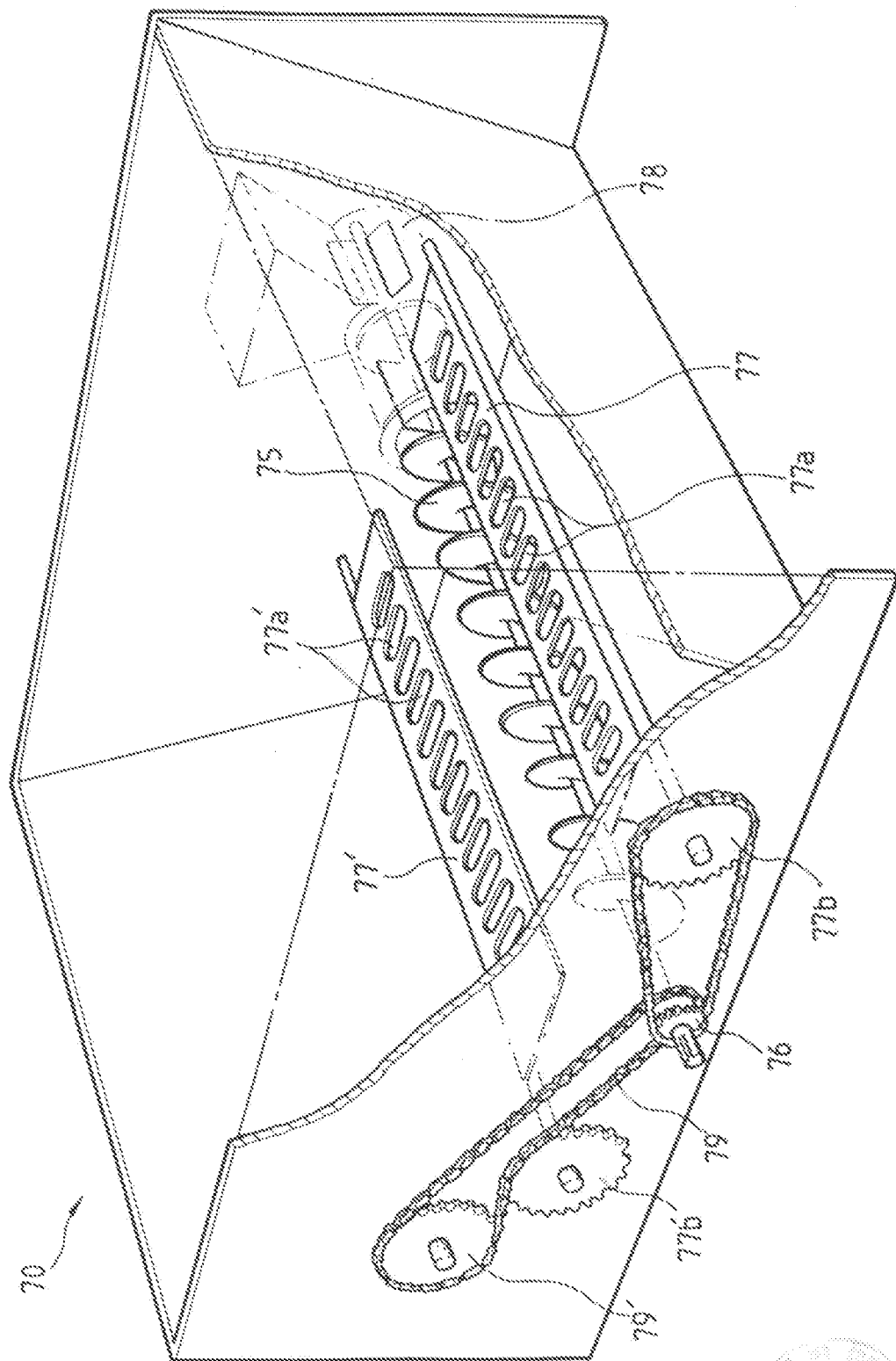
TO 96A000036

FIG. 28



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Imp. 4/330 2/3
(in proprio e per gli altri)

26
6
—
L



Ing. Giancarlo NOTARIO
N. Imp. 11/80 238
(in proprio e per gli altri)

FIG. 30

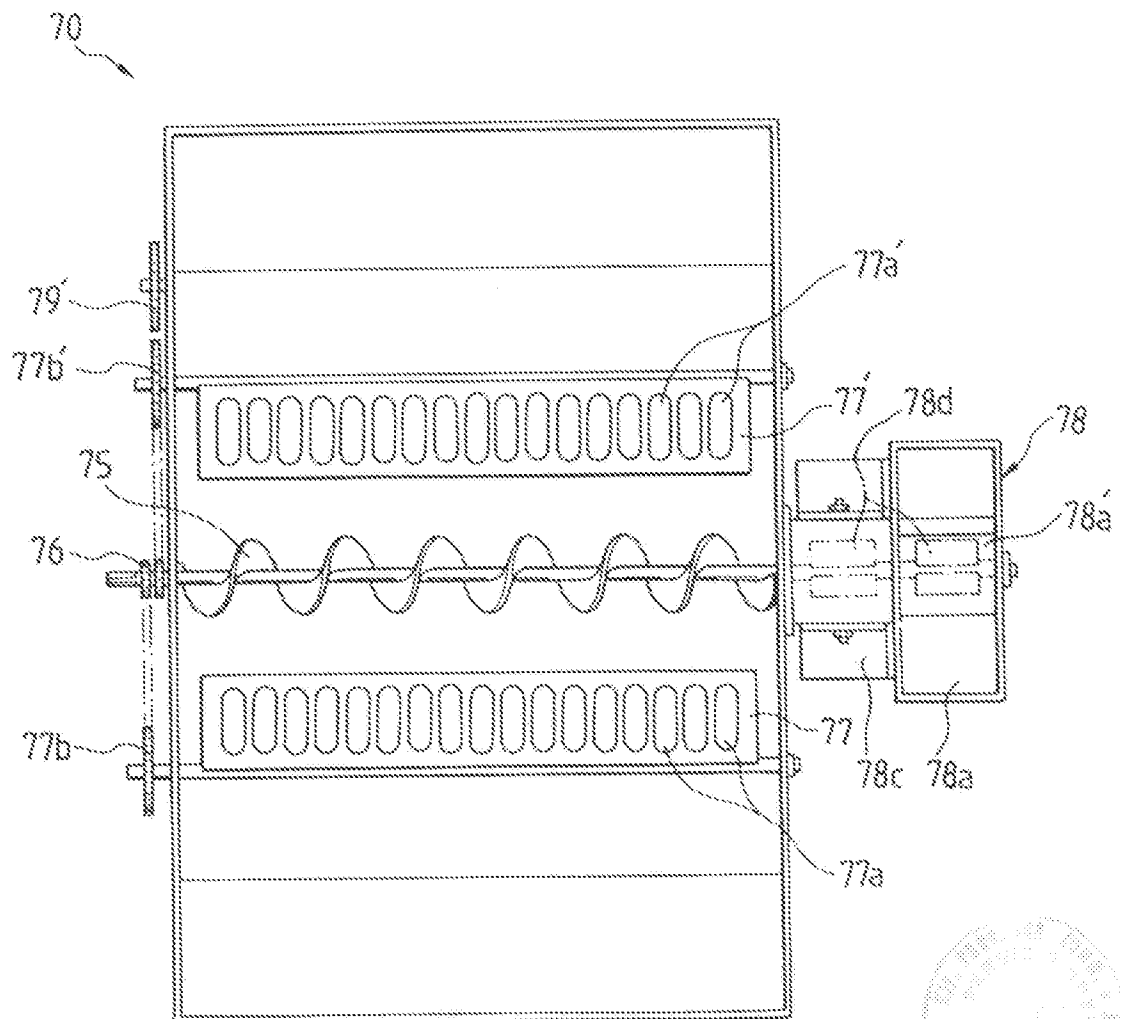


FIG. 31

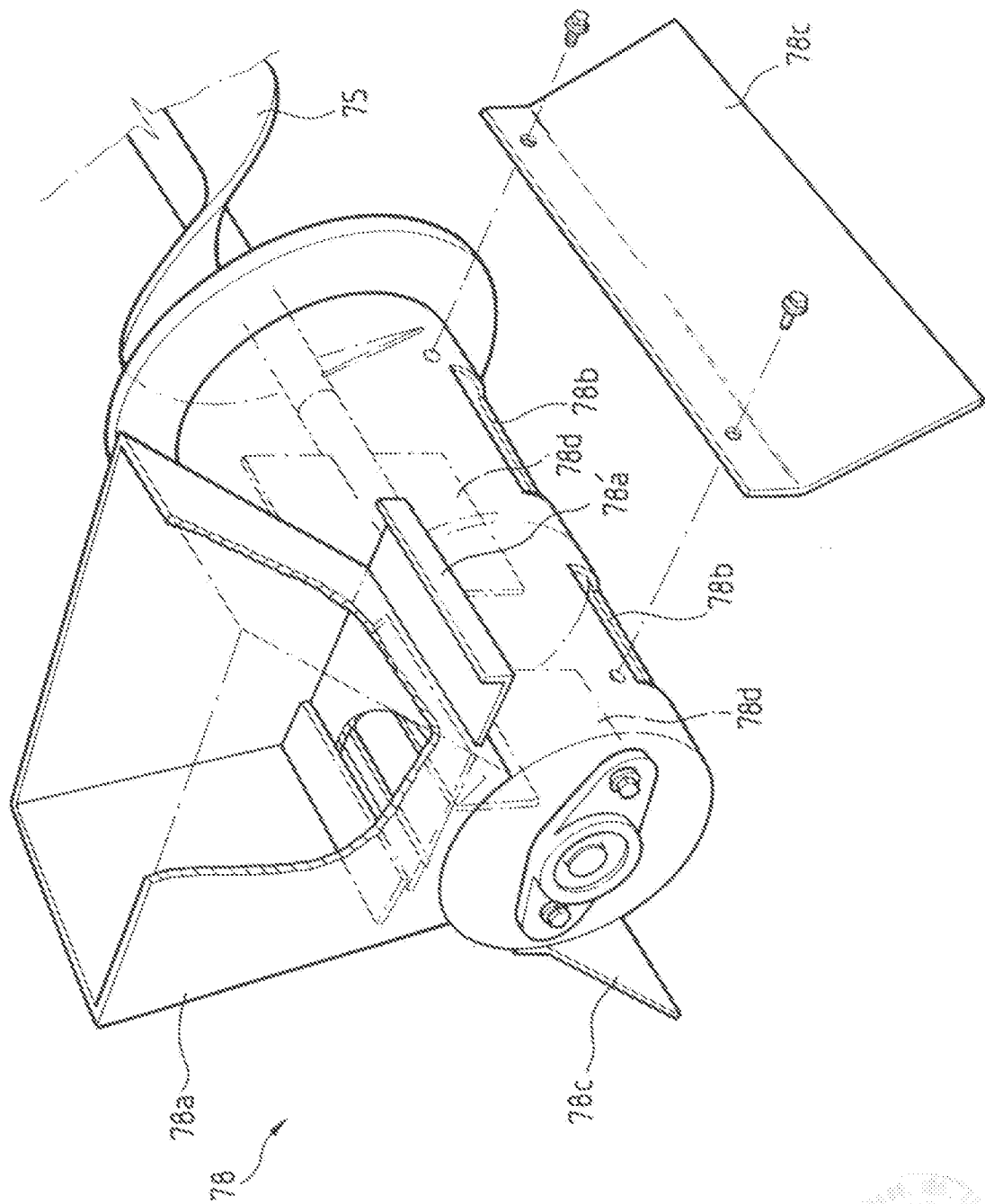
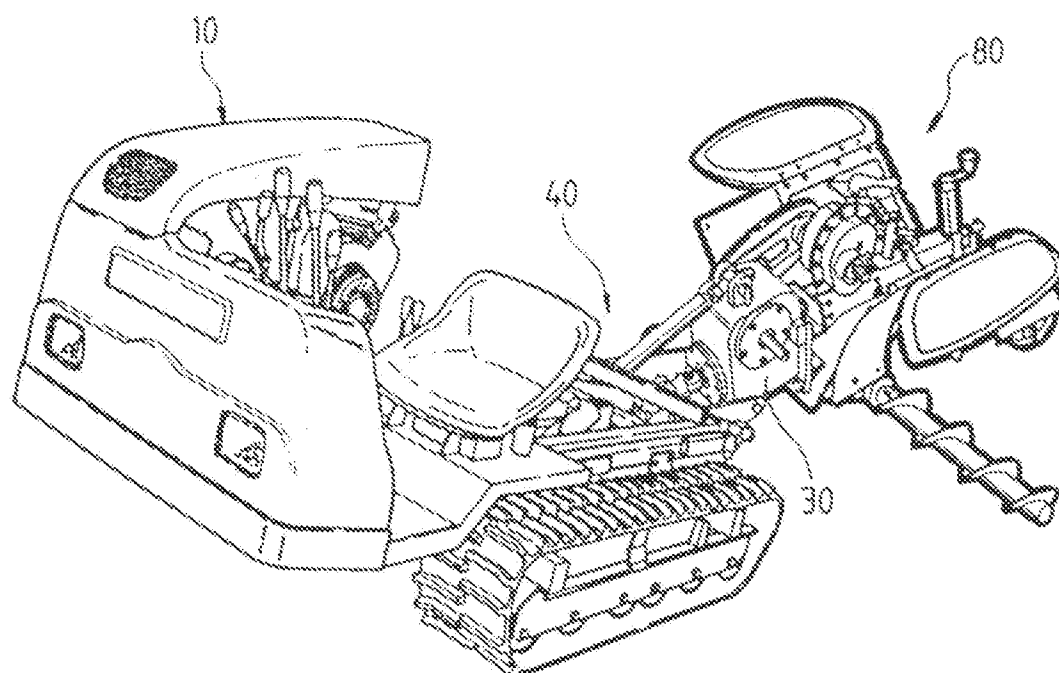


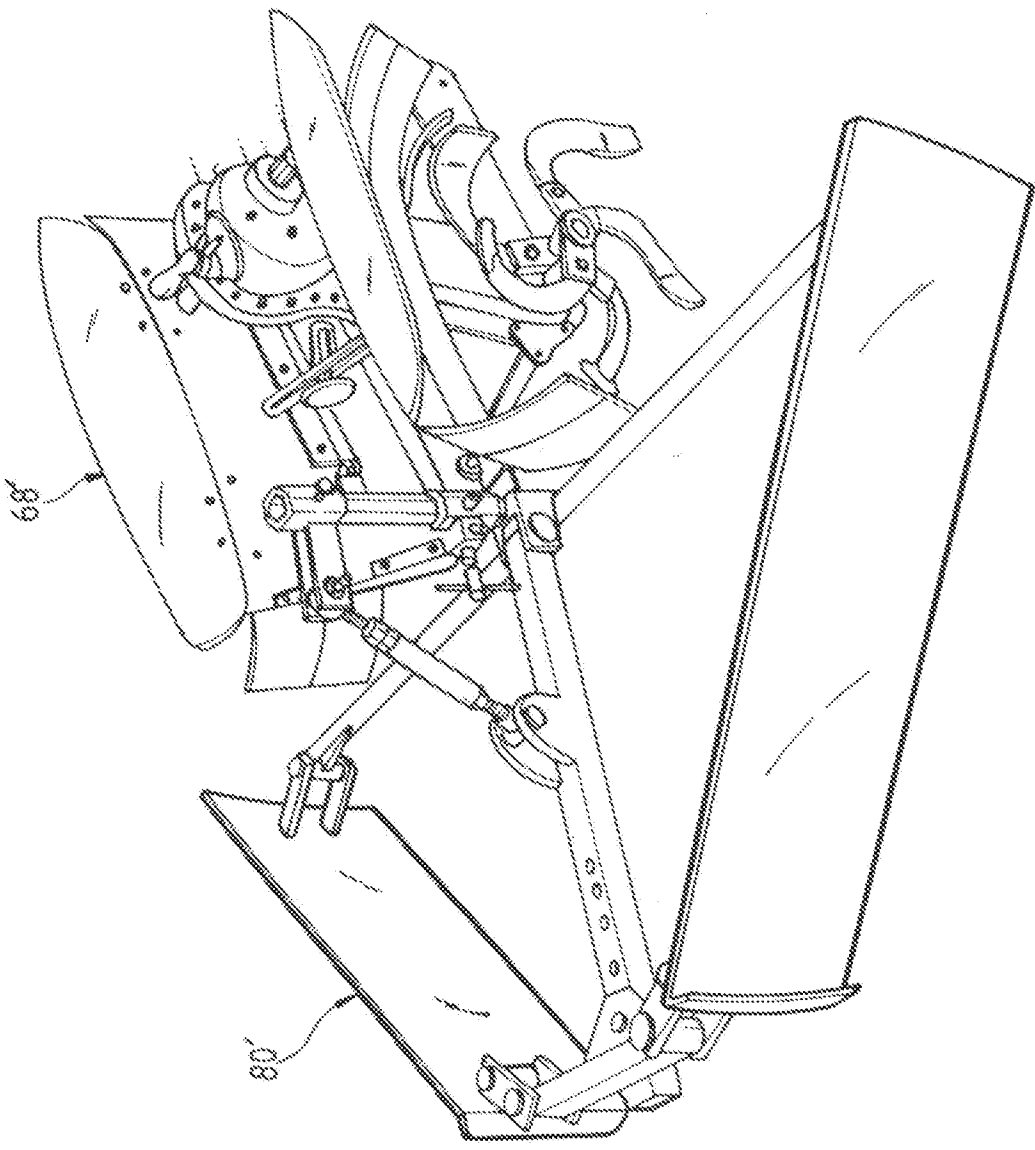
FIG. 32



Ing. Giancarlo NOTARO
N. bozza 1450 233
(in proprio e per gli altri)

TD 96A000033

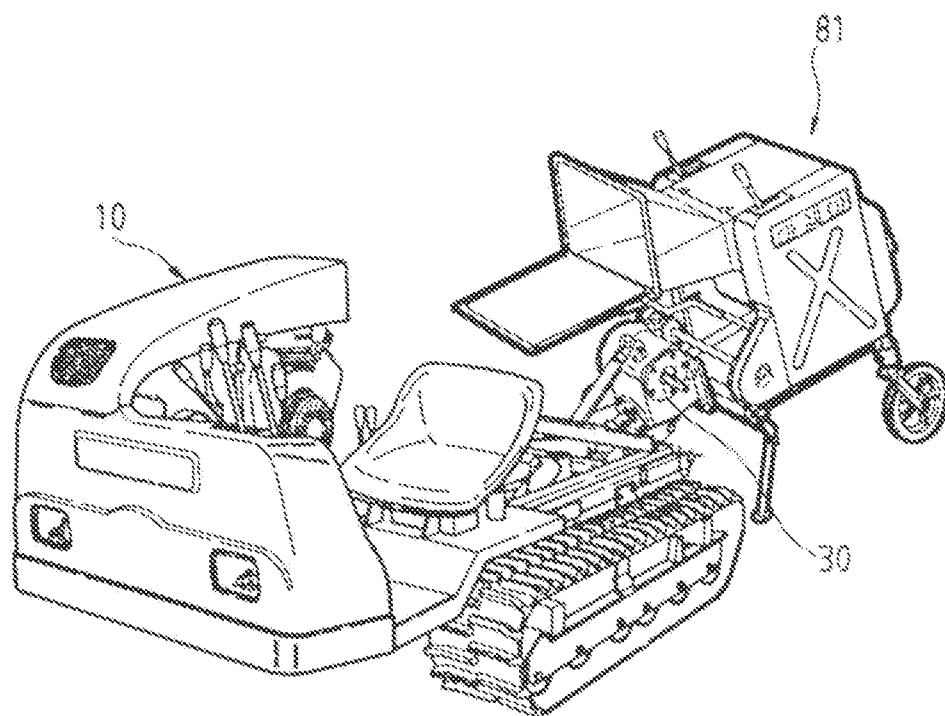
FIG. 33



ing. Giancarlo NOTARO
N. iscr. 220/228
(in proprio - per tutti altri)

TO 96A000086

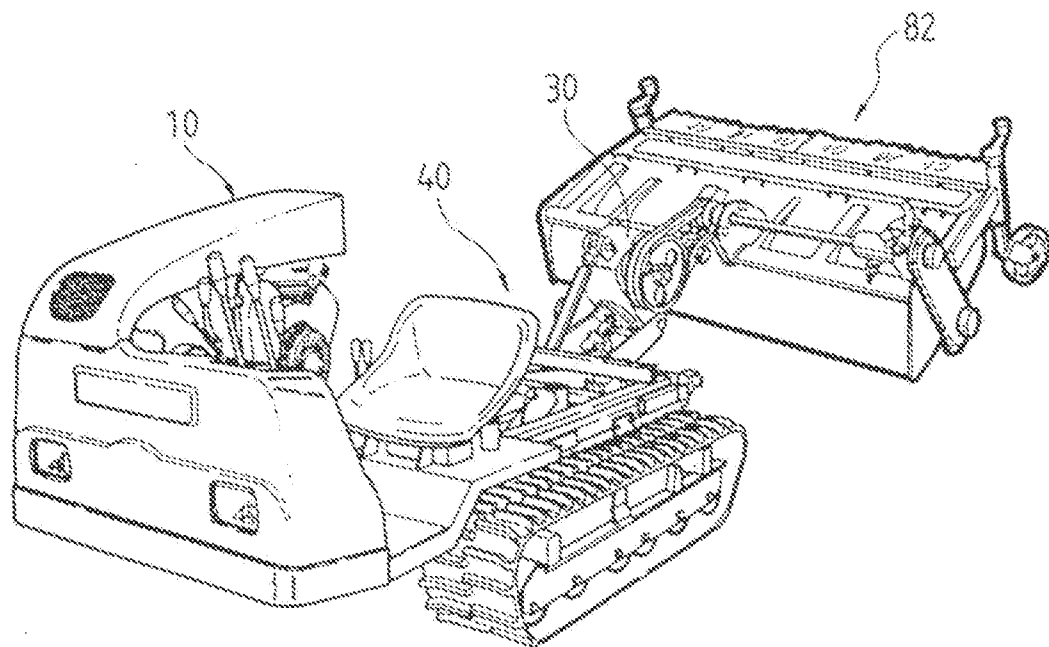
FIG. 34



Ing. Giacomo NOTARO
N. Inv. ALBO 258
100 strada 100 gill albi

TO 96A000035

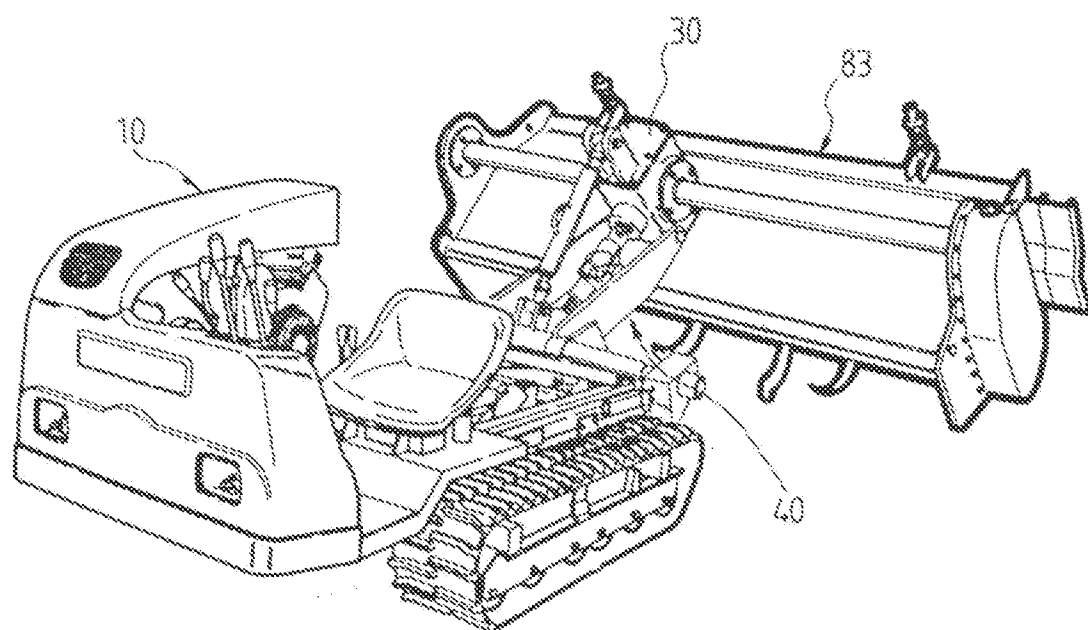
FIG. 35



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Inv. 258
(in proprio o per lui altri)

TO 96A00003C

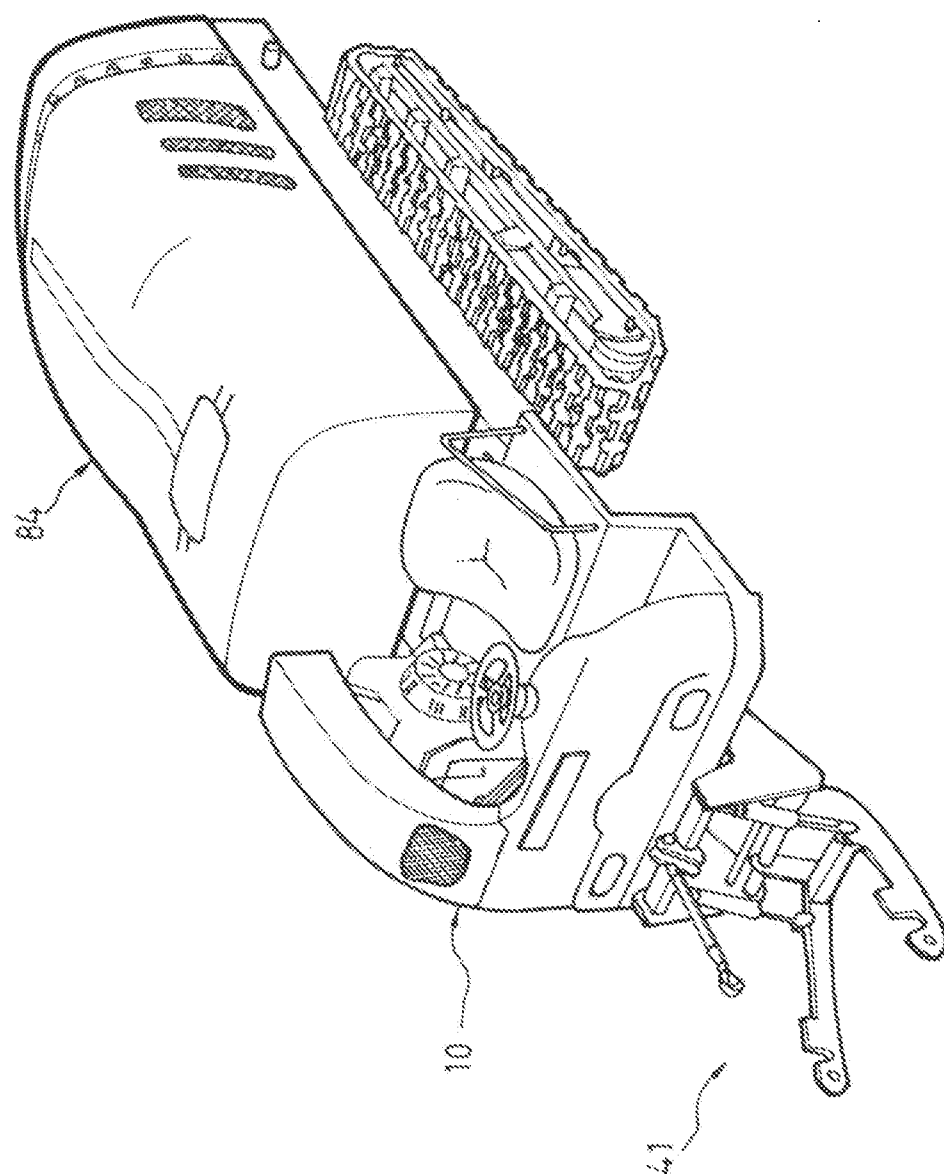
FIG. 36



Ing. Giancarlo NOTARO
N. Invenzione 268
(in proprietà per gli atti)

TO 96A000033

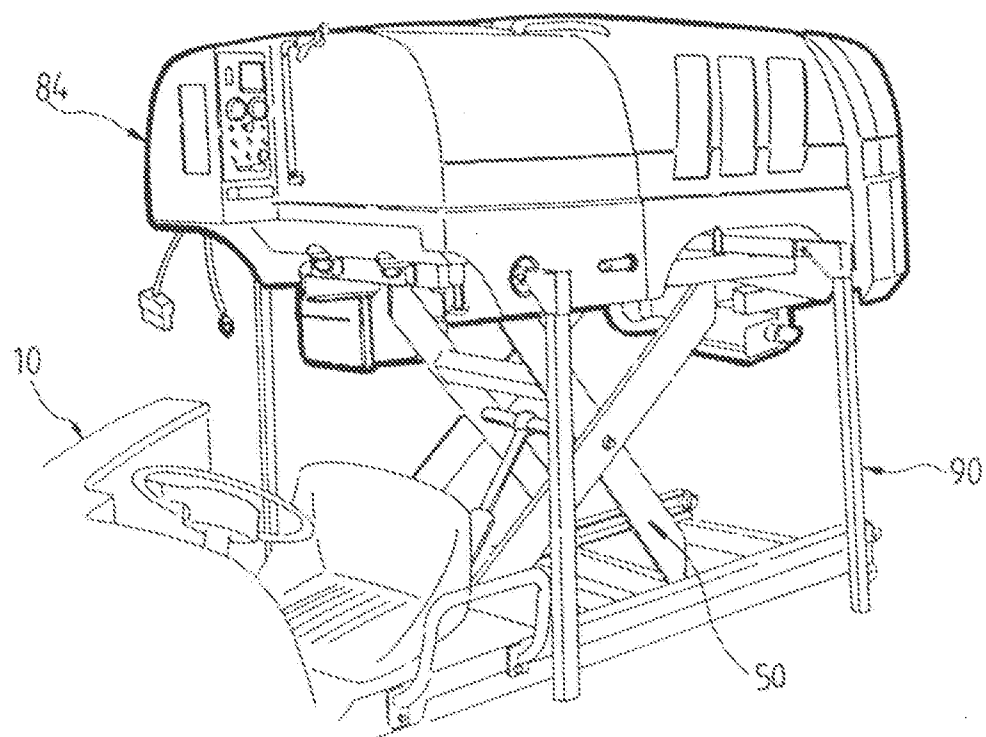
FIG. 37



Ing. Giancarlo NOTARO
N. 1011/1012 253
(in presenza degli atti)

TO 86A000032

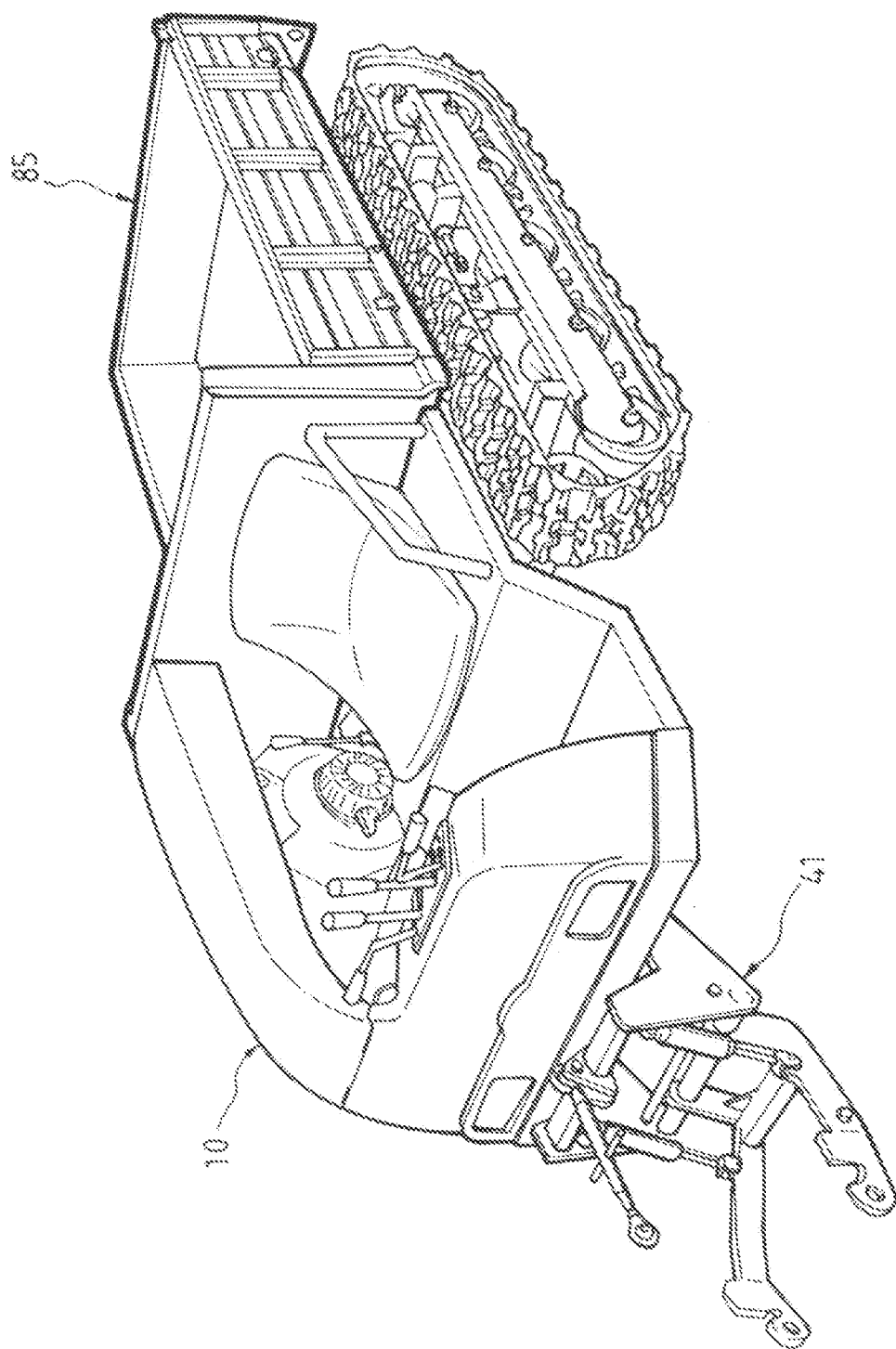
FIG. 38



Ing. Giancarlo NOTARO
N. 100/1000000000
(in proprio e per altri)

TO 96A000003G

FIG. 39

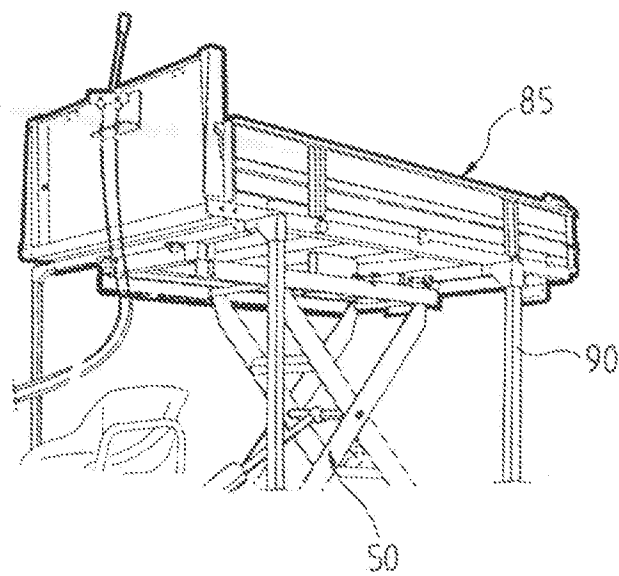


Ing. Giancarlo NOTARO
N. Iscrizione 238
(in proprio o per gli altri)

To 66000000

To 66000000

FIG. 40



Ing. Giacomo NOTARO
N. Isola 228
(to people & for all)