



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102009901757469
Data Deposito	06/08/2009
Data Pubblicazione	06/02/2011

Classifiche IPC

Titolo

CASSETTA PORTA-ATTREZZI A CONFIGURAZIONE VARIABILE

DESCRIZIONE

del BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

avente per titolo:

“CASSETTA PORTA-ATTREZZI A CONFIGURAZIONE VARIABILE”

a nome di Sante FELICE, di nazionalità italiana, residente in Via Frate

42 - 25081 BEDIZZOLE (Brescia).

Inventore designato: FELICE Sante

Campo dell’Invenzione

La presente invenzione riguarda una cassetta porta-attrezzi per artigiani ed operatori di vari settori professionali, quali falegnami, idraulici, elettricisti, tapparellisti, ecc., nonché per hobbistica e simili.

5 Stato della Tecnica

Per molte attività artigianali ed anche per l’uso in ambito domestico è disponibile un’ampia varietà di cassette porta-attrezzi dotate di vani o scomparti concepiti e adatti per accogliere, custodire e trasportare utensili e strumenti vari così da poterne agevolare il

10 reperimento e l’uso da parte dell’operatore. Il più usualmente, tali cassette sono portatili, ed anche se sono apribili variamente per l’accesso ai loro vani interni, mantengono comunque la loro configurazione generale. In altri termini esse non appaiono trasformabili per usi anche differenti da quelli di contenitori più o meno

15 articolati e complessi.

Scopi e Sommario dell’Invenzione

Uno scopo della presente invenzione è invece di proporre e

fornire una cassetta porta-attrezzi carrellata per facilitarne gli spostamenti manuali a terra, di configurazione variabile tra una posizione chiusa e di minimo ingombro ed una posizione aperta ad almeno due livelli per un suo utilizzo in varie posizioni e condizioni sia
5 come contenitore che come banco attrezzato, tanto sui luoghi di lavoro, quanto sui veicoli di trasporto, e dotata di mezzi per assicurarne di volta in volta l'assetto e stabilità nelle diverse posizioni d'uso.

Un altro scopo dell'invenzione è quindi di proporre una cassetta per attrezzi versatile, che può essere facilmente assestata in varie
10 condizioni d'impiego ed utilizzata comodamente da artigiani dei più svariati settori e pure dagli amanti del fai-da-te.

Tale obiettivo è raggiunto, secondo l'invenzione, con una cassetta porta-attrezzi che comprende un corpo di base montato su rotelle, un corpo di cassetta avente degli scomparti e/o cassette porta-attrezzi,
15 articolato al corpo di base e movibile in altezza relativamente ad esso tra una posizione abbassata ed una posizione elevata, un coperchio incernierato al corpo di cassetta e movibile tra una posizione di chiusura a protezione di detti scomparti e di detti cassette ed almeno una posizione di apertura per l'accesso agli attrezzi, e dei mezzi per
20 stabilizzare ogni posizione del corpo di cassetta e del coperchio.

Di preferenza il corpo di cassetta è collegato al corpo di base attraverso mezzi di supporto ripiegabili per i suoi spostamenti tra, e definire, le posizioni abbassata ed elevata.

Quando il corpo di cassetta è in posizione abbassata sul corpo di
25 base, il coperchio può essere aperto in una prima posizione inclinata

verso l'alto per consentire l'accesso agli scomparti e ai cassetti.

Allorché il corpo di cassetta è in posizione elevata, tra esso ed il corpo di base si crea vantaggiosamente un vano in grado ospitare almeno transitoriamente degli utensili o strumenti, direttamente e/o
5 collocati su un ripiano aggiuntivo inseribile tra i mezzi di supporto del corpo a cassetta sul corpo di base. Quando non usato il ripiano aggiuntivo può essere collocato su apposite guide previste sotto il corpo di base.

Inoltre, quando il corpo di cassetta è in posizione elevata, il
10 coperchio può essere aperto non solo in una prima posizione inclinato verso l'alto come già detto in precedenza, ma anche in una seconda posizione nella quale si trova ribaltato verso in basso e fermato verticalmente contro il lato posteriore del corpo di cassetta e del corpo di base, fungendo allora da parete di chiusura sul retro del vano
15 risultante tra il corpo detti corpi distanziati in altezza.

Breve Descrizione dei Disegni

Maggiori dettagli dell'invenzione risulteranno evidenti dalla descrizione che segue fatta con riferimento agli allegati disegni indicativi e non limitativi, nei quali:

20 le Figg. 1 e 1a mostrano le viste da due diverse angolazioni della cassetta nelle condizioni di chiusa e di trasferimento e trasporto;

le Figg. 2 e 2a mostrano una vista di lato e un vista di estremità della cassetta nelle condizioni delle Figg. 1 e 1a;

la Fig. 3 mostra la cassetta in una vista analoga a quella in Fig. 1,
25 ma con coperchio aperto;

le Figg. 4 e 4a mostrano le viste da diverse angolazioni della cassetta in una fase intermedia di trasformazione in banco di lavoro e con coperchio aperto;

le Figg. 5 e 5a mostrano una vista di lato e un vista di estremità
5 della cassetta nelle condizioni delle Figg. 4 e 4a;

la Fig. 6 mostra la cassetta elevata in assetto da banco;

le Figg. 7 e 7a mostrano le viste da diverse angolazioni della cassetta in assetto d'uso ad altezza di banco e con coperchio ribaltato completamente sul retro; e

10 le Figg. 8 e 8a mostrano una vista di lato e un vista di estremità della cassetta nelle condizioni delle Figg. 7 e 7a.

Descrizione Dettagliata dell'Invenzione

Come rappresentato la cassetta qui proposta comprende essenzialmente un corpo di base orizzontale 11 ed un corpo di cassetta
15 12 associati in modo che il corpo di cassetta sia movibile in altezza rispetto al corpo di base tra una posizione abbassata e una posizione elevata ad altezza di banco.

Il corpo di base 11 è montato su ruote 13 di cui almeno una coppia di ruote 14 pivottanti e munite di freni di stazionamento 15.

20 Trasversalmente, al di sotto del corpo di base 11 possono essere previste delle guide 16 per la riposizione di almeno un ripiano aggiuntivo 17, estraibile. Superiormente, il corpo di base delimita un ribasso 18 nel quale trova assetto in corpo di cassetta 12 quando è nella posizione abbassata e bloccata mediante chiavistelli 18'.

25 Dal ribasso 18 del corpo di base 11 si elevano due mezzi di

supporto, pieghevoli, che portano il corpo di cassetta 11, consentendone gli spostamenti tra le posizioni abbassata ed elevata. Nell'esempio illustrato nei disegni, tali mezzi consistono in due pareti 19 parallelamente distanziate. Ognuna di queste pareti è composta da un pannello inferiore 20 incernierato al corpo di base 11 e da un pannello superiore 21 incernierato al fondo del corpo di cassetta 12, detti due pannelli essendo pure orizzontalmente incernierati l'uno all'altro in 22. In tal modo le due pareti di supporto 19 possono assumere una posizione di ripiegamento, nella quale esse si trovano orizzontalmente adagiate all'interno del ribasso superiore del corpo di base 11 ed il corpo di cassetta è in posizione abbassata -Figg 1, 1a, ed una posizione distesa e di allineamento in verticale, nella quale il corpo di cassetta è in posizione elevata ad altezza di banco -Figg. 7, 7a, passando per posizioni intermedie attraverso un sollevamento del corpo di cassetta come mostrato nelle Figg. 4, 4a. In questa loro posizione verticale i pannelli 20, 21 di ciascuna parete di supporto 19 vengono bloccati in linea per esempio mediante rispettivi catenaccioli laterali 23 per stabilizzare così la posizione elevata del corpo di cassetta.

All'interno dei pannelli delle pareti di supporto 19 possono essere previste delle guide orizzontali 24 destinate a ricevere e sostenere il ripiano aggiuntivo 17 quando il corpo di cassetta 12 è nella posizione elevata, il ripiano aggiuntivo essendo allora estratto dal sotto il corpo di base ed assestato su dette guide orizzontali.

Quanto al corpo di cassetta 12, esso è aperto nella sua parte superiore dove sono ricavati più scomparti per attrezzi 25 accessibili

dall'alto. Al di sotto di detti scomparti 25, il corpo di cassetta è munito di uno due o più cassette 26 estraibili ed accessibile da una parete frontale 12' del corpo stesso.

5 Alla sommità della parete opposta, ovvero posteriore 12'', del
corpo di cassetta 12 è collegato, mediante una cerniera 27', un coperchio
27 ribaltabile nelle posizioni di chiusura e apertura. Di preferenza tale
coperchio 27 è costituito da due elementi piani: un primo elemento 28
incernierato al corpo di cassetta 11 e un secondo elemento 29
incernierato al primo consecutivamente. Il primo elemento 28 del
10 coperchio 27 è dimensionato per adagiarsi orizzontalmente, a coperchio
chiuso, sopra il corpo di cassetta a copertura e chiusura degli scomparti
di sommità. Il secondo elemento 29 è previsto per appoggiarsi in
verticale contro la parete frontale 12' del corpo di cassetta 12 per
impedire l'accesso ai cassette quando il primo elemento è adagiato
15 orizzontalmente. In questa sua posizione di chiusura il coperchio 27
può essere bloccato al corpo di cassetta mediante ganci 30 ed
eventualmente anche al corpo di base mediante una serratura o un
lucchetto a livello di orecchiette 31.

 A partire da questa posizione di chiusura, il coperchio,
20 comunque, può essere ruotato sulla relativa cerniera 27 in una prima
posizione di apertura, nella quale è inclinato in alto verso il retro- Fig. 3,
lasciando così accesso agli scomparti di sommità e ai cassette frontali, e
in una seconda posizione di apertura nella quale esso è ribaltato
completamente e disposto in verticale sul retro del corpo di cassetta ed
25 accostato alle pareti di supporto pieghevoli Figg. 7, 7a, 8a.

La prima posizione di apertura, cioè inclinata, del coperchio, può essere realizzata con il corpo di cassetta sia in posizione abbassata -Fig. 3- sia in posizione elevata e stabilizzata mediante un'astina di arresto 32. La seconda posizione di apertura, cioè di completo ribaltamento verso il retro, del coperchio, può essere realizzata quando il corpo di cassetta è in posizione elevata e stabilizzata fissando il coperchio con dei ganci 33 ai lati del corpo di cassetta e con un mezzo di fermo 34 a livello del corpo di base -Fig. 7, fissaggio che contribuisce anche a dare rigidità e stabilità a tutto l'insieme.

Da notare infine, che il corpo di cassetta 12 a livello delle sue pareti di testa può essere munito di maniglie 35, 36, almeno una delle quali 35 è estraibile in diversa misura grazie a mezzi di arresto 37 per agevolare presa e manovra manuale dell'insieme anche a guisa di carrello, sia con la cassetta in posizione abbassata che in posizione elevata.

In pratica, la cassetta sopra descritta è adattabile ad una molteplicità d'usi e di volta in volta può essere bloccata in una posizione di stazionamento usando i freni associati alle ruote pivottanti.

Per esempio, quando il corpo di cassetta 12 è abbassato sul corpo di base 11 ed il coperchio 27 è bloccato nella posizione di chiusura, gli attrezzi ripostivi, oltre che ordinati, risultano perfettamente custoditi e l'insieme assume una condizione di minimo ingombro per una sua riposizione dopo l'uso e/o per il suo trasferimento manuale sui luoghi di lavoro e/o per il suo trasporto su veicoli.

Anche in questa posizione abbassata, comunque, il coperchio 27

può essere aperto inclinandolo verso l'alto per l'accesso agli attrezzi disposti negli scomparti di sommità e/o nei cassetti. Oppure è possibile usare il ripiano aggiuntivo appoggiandolo sopra il corpo di cassetta per lavori da effettuarsi su un piano.

5 Quando il corpo di cassetta è elevato sopra il corpo di base ed il suo coperchio rimane chiuso, sia esso a terra o su un veicolo, l'insieme viene a risultare ad altezza di banco ed utilizzabile comodamente come tale per lavori vari. In questa posizione elevata, poi, pur a coperchio chiuso, è anche possibile usare il ribasso del corpo di base per riporvi
10 sia pure transitoriamente strumenti od attrezzi, così come è possibile utilizzare il ripiano aggiuntivo una volta assestato sulle guide tra le pareti di supporto. Parimenti, sarà possibile appoggiare ed usare il ripiano aggiuntivo sopra il corpo di cassetta, previa apertura del coperchio.

15 Con il coperchio in qualsiasi sua posizione di apertura, gli scomparti di sommità ed i cassetti del corpo di cassetta risultano interamente accessibili così come sono accessibili liberamente il vano e/o il ripiano aggiuntivo tra il corpo di base ed il corpo di cassetta.

 La cassetta porta-attrezzi può dunque assumere: una posizione
20 abbassata e completamente chiusa per il trasferimento o anche per l'uso come banco d'appoggio abbassato; una posizione abbassata con coperchio aperto per l'accesso agli attrezzi nei vari scomparti e/o cassetti; una posizione elevata con coperchio chiuso per l'uso come banco ad altezza d'uomo; una posizione elevata con coperchio aperto
25 per l'accesso agli attrezzi nei vari scomparti e/o cassetti e per poter

sfruttare il vano tra il corpo di base e il corpo di cassetta.

La cassetta porta-attrezzi è stata sopra descritta in un suo esempio di realizzazioni, ma evidentemente vi si potranno apportare varie modifiche di dettaglio senza con ciò uscire dall'ambito di protezione dell'invenzione. Così, per esempio, in luogo delle due pareti
5 pieghevoli per abbassare ed elevare il corpo di cassetto rispetto al corpo di base potranno essere adottato un sistema di leve articolate ed i mezzi di bloccaggio dei componenti nelle varie posizioni potranno essere differenti da quelli rappresentati.

10 Brescia, 06 Agosto 2009

Ines SANGIACOMO (No. 1304B)

“CASSETTA PORTA-ATTREZZI A CONFIGURAZIONE VARIABILE”

RIVENDICAZIONI

1. Cassetta porta-attrezzi a configurazione variabile per uso sia professionale che hobbistico, caratterizzata da un corpo di base (11) montato su rotelle, da un corpo di cassetta (12) avente degli scomparti e/o cassette porta-attrezzi, articolato al detto corpo di base e movibile in altezza relativamente ad esso tra una posizione abbassata ed una posizione elevata, da un coperchio (27) incernierato al corpo di cassetta (12) e movibile tra una posizione di chiusura a protezione di detti scomparti e/o detti cassette ed almeno una posizione di apertura per l'accesso agli attrezzi riposti in essi, e da mezzi di vincolo per stabilizzare ogni posizione del corpo di cassetta e del coperchio rispetto al corpo di base.

2. Cassetta porta-attrezzi secondo la rivendicazione 1, in cui tra il corpo di base (11) e il corpo di cassetta (12) sono interposti dei mezzi di supporto pieghevoli per gli spostamenti in altezza di detto corpo di cassetta (12) tra le posizioni abbassata ed elevata detti mezzi di supporto elevandosi da un ribasso nella parte superiore del corpo di base (11).

3. Cassetta porta-attrezzi secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui detti mezzi di supporto pieghevoli comprendono due pareti (19) parallelamente distanziate, ognuna incernierata al corpo di base (11) e al fondo del corpo di cassetta (12) ed avente una linea di piegatura orizzontale intermedia in modo da poter passare da una posizione di

ripiegamento orizzontale, nella quale sono adagiate su detto ribasso del corpo di base (11) ad una posizione distesa e di allineamento in verticale per la disposizione del corpo di cassetta in posizione elevata.

4. Cassetta porta-attrezzi secondo le rivendicazioni precedenti, in cui il corpo di cassetta (12) ha degli scomparti (25) aperti nella sua parte superiore e uno o più cassette (25) in almeno una sua parete frontale, ed in cui il coperchio (27) comprende un primo elemento (28) incernierato al corpo di cassetta (11) e un secondo elemento (29) incernierato consecutivamente al detto primo elemento, essendo questo primo elemento dimensionato per adagiarsi orizzontalmente sopra il corpo di cassetta a copertura e chiusura degli scomparti di sommità, mentre detto secondo elemento (29) è previsto per appoggiarsi in verticale contro la parete frontale del corpo di cassetta (12) per impedire l'accesso ai cassette quando il primo elemento è adagiato orizzontalmente.

5. Cassetta porta-attrezzi secondo la rivendicazione 4, in cui detto coperchio (27) è mobile in una prima posizione di apertura, nella quale è inclinato in alto verso il retro, lasciando accesso agli scomparti di sommità e ai cassette frontali, e in una seconda posizione di apertura nella quale esso è ribaltato completamente e disposto in verticale sul retro del corpo di cassetta ed accostato ai mezzi di supporto pieghevoli.

6. Cassetta porta-attrezzi secondo le rivendicazioni precedenti, in cui sotto il corpo di base (11) sono previste delle guide per ricevere almeno un ripiano aggiuntivo estraibile (17), in cui il corpo di base (11) ed il corpo di cassetta (12) in posizione elevata delimitano tra di loro un

vano per accogliere utensili e strumenti, ed in cui all'interno dei mezzi di supporto pieghevoli tra il corpo di base e il corpo di cassetta sono previste delle guide orizzontali per ricevere e sostenere l'almeno detto piano aggiuntivo (17).

5 7. Cassetta porta-attrezzi secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui al corpo di cassetta (12) è associata almeno una maniglia di presa e manovra (35) estraibile in varie misure definite da mezzi di arresto (37).

10 8. Cassetta porta-attrezzi secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui al corpo di base (11) e al corpo di cassetta (12) sono associati dei mezzi di fermo per arrestare il coperchio in ogni sua posizione di chiusura e di apertura.

15 9. Cassetta porta-oggetti secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui almeno una coppia di ruote del corpo di base sono pivottanti e dotate di freno di stazionamento.

Brescia, 06 Agosto 2009

Ines SANGIACOMO (No. 1304B)

FIG. 1

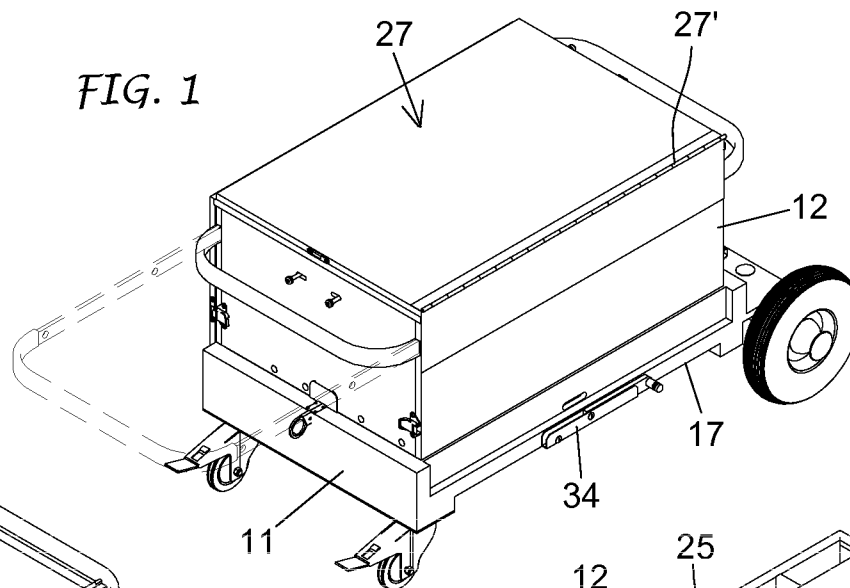


FIG. 7

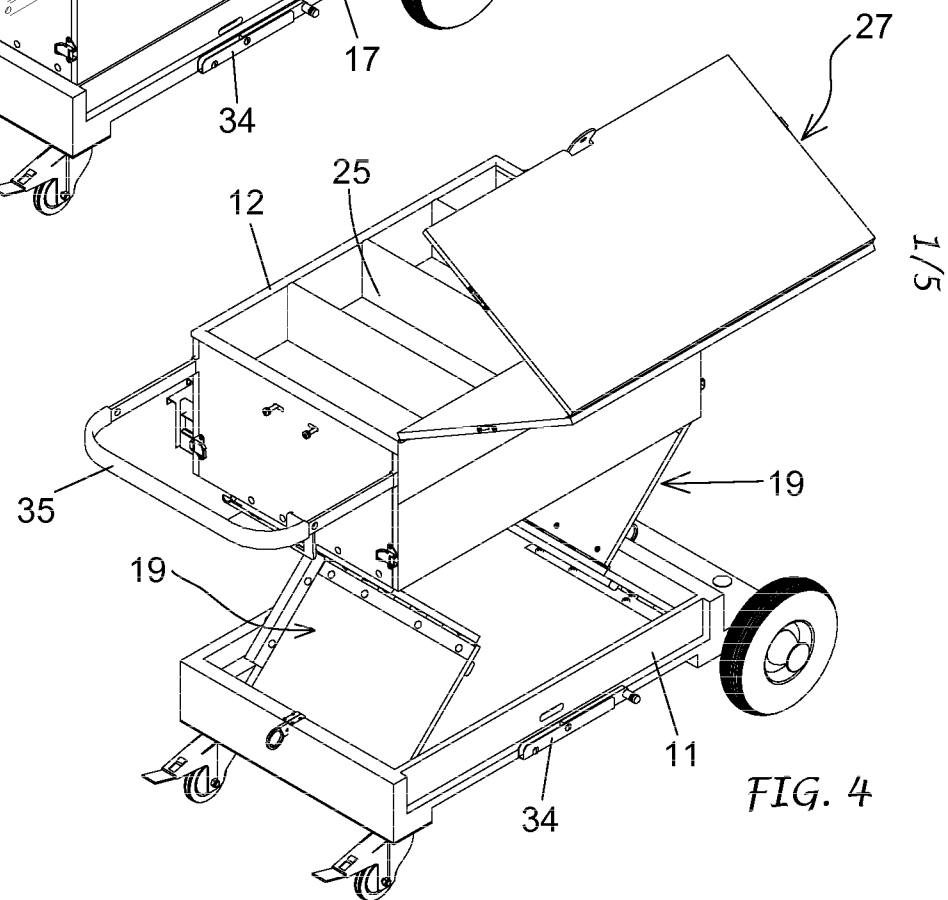
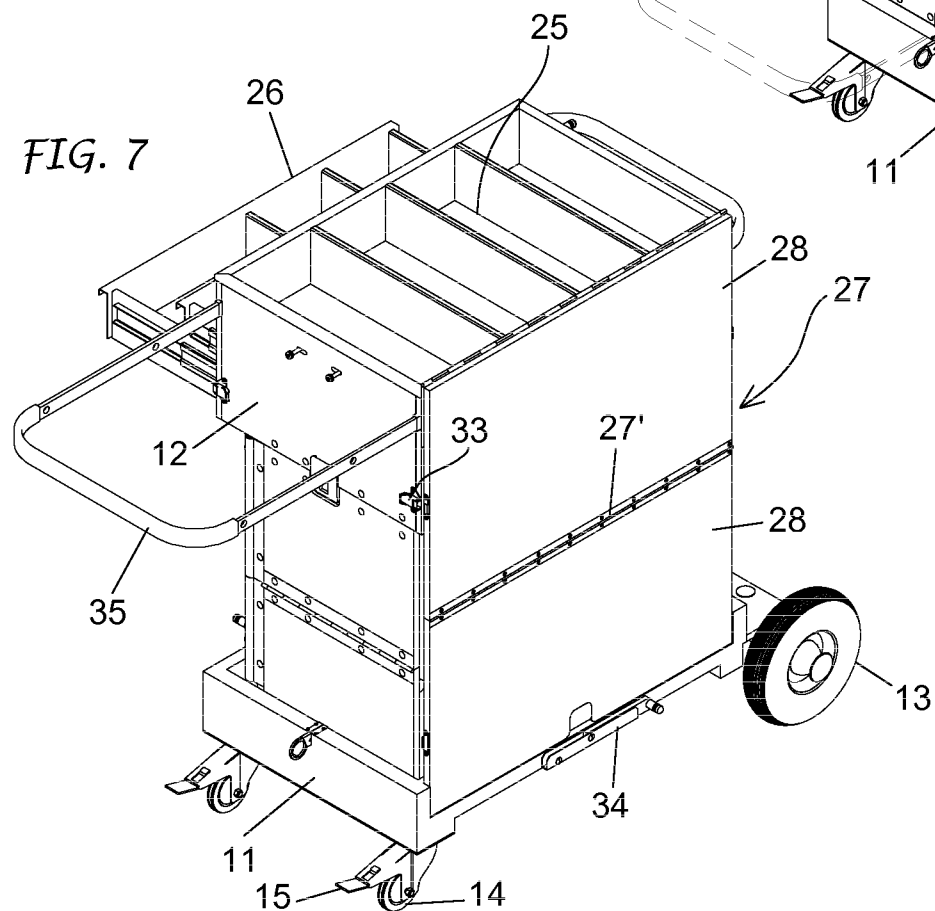
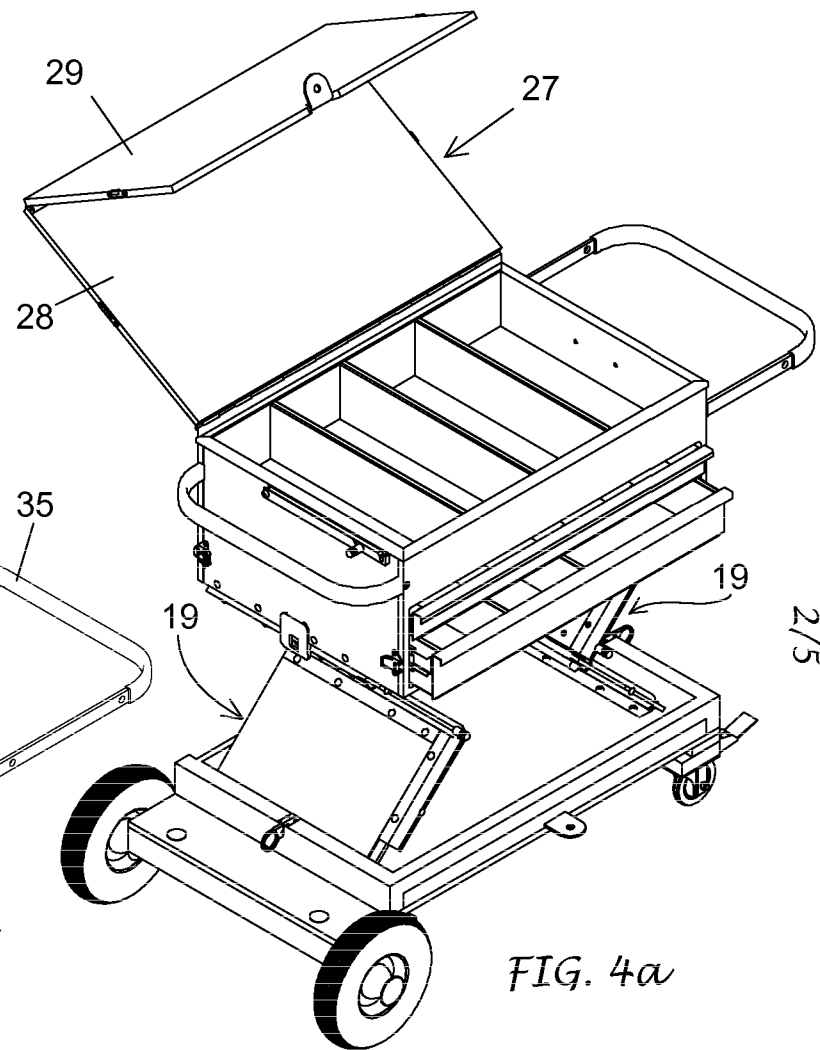
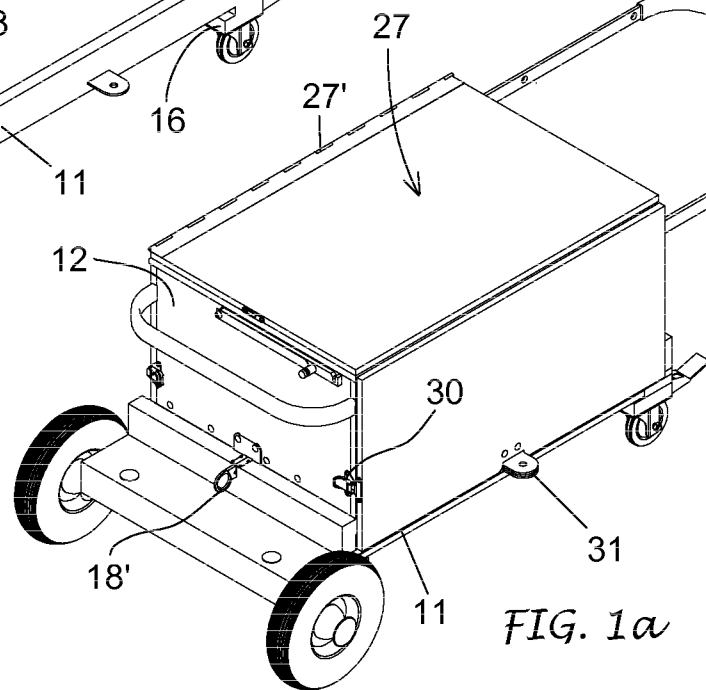
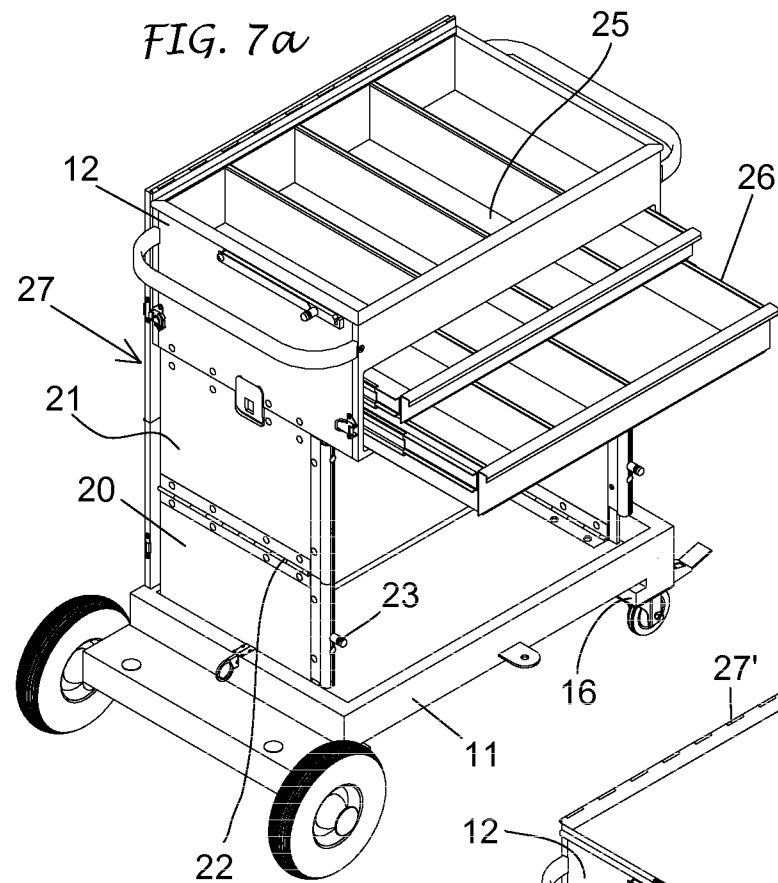
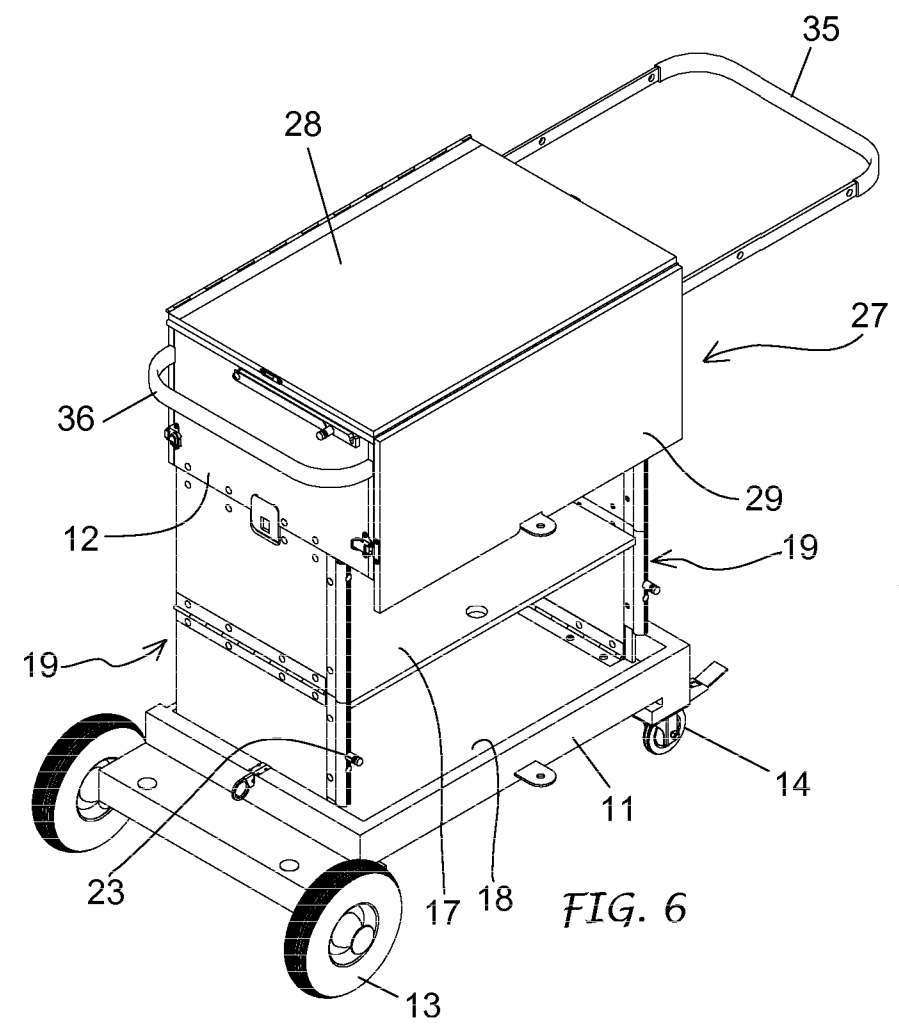
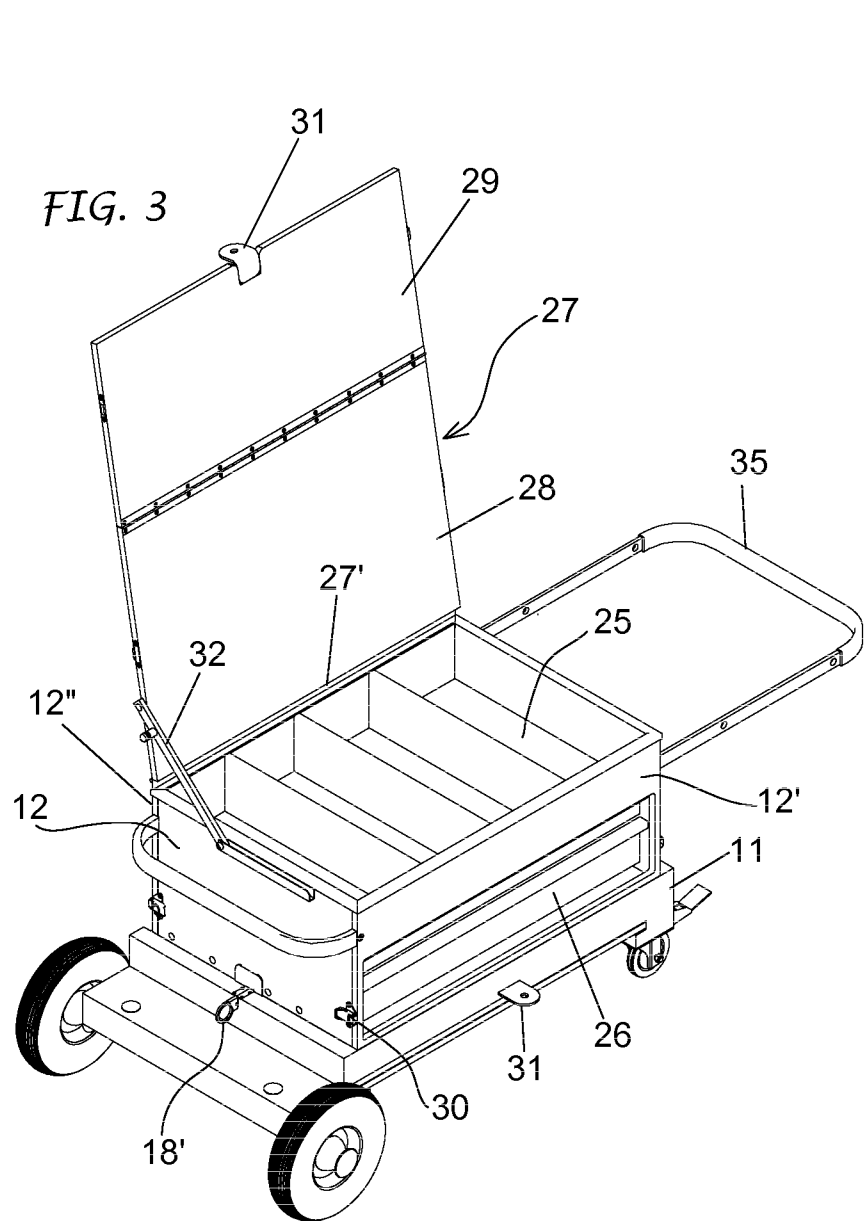


FIG. 4



2/5



3/5

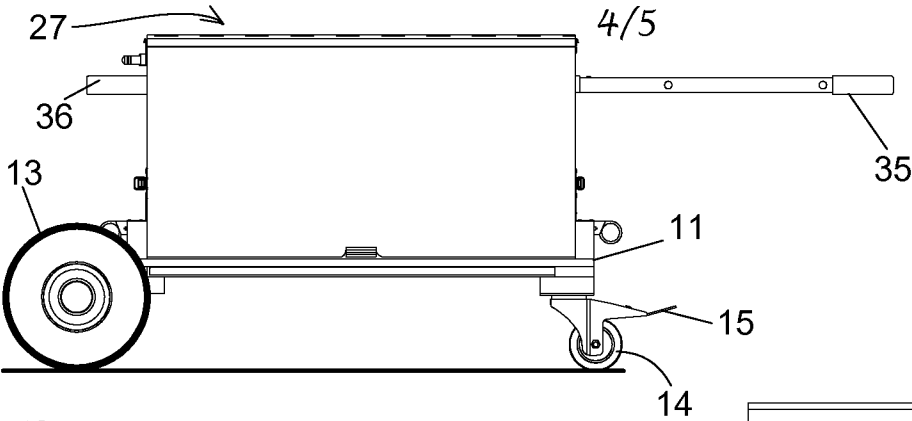


FIG. 2

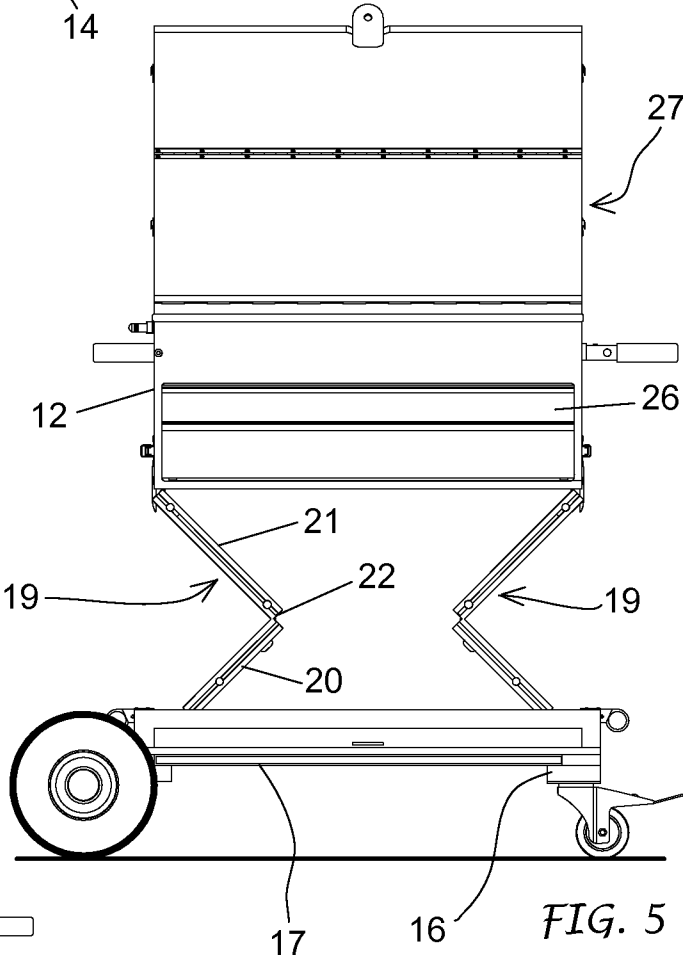


FIG. 5

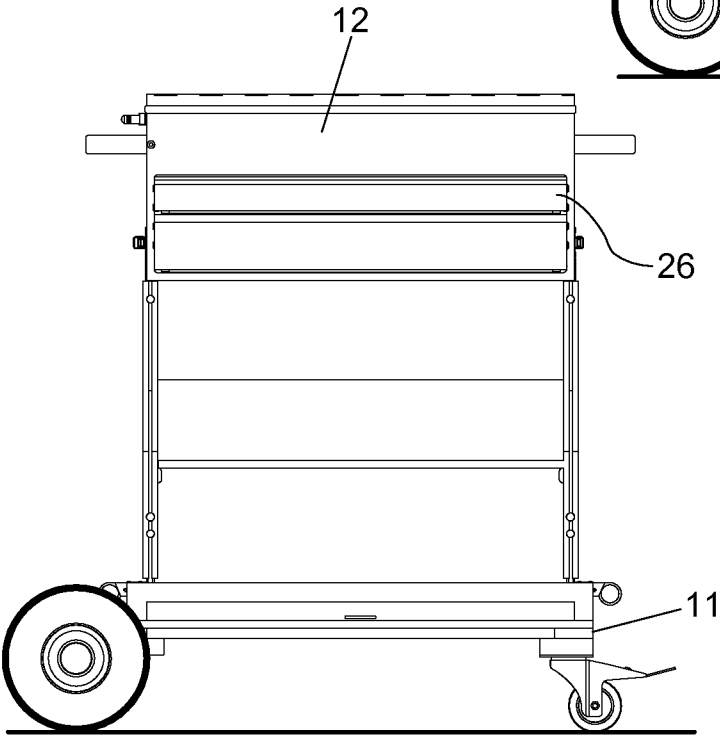


FIG. 8

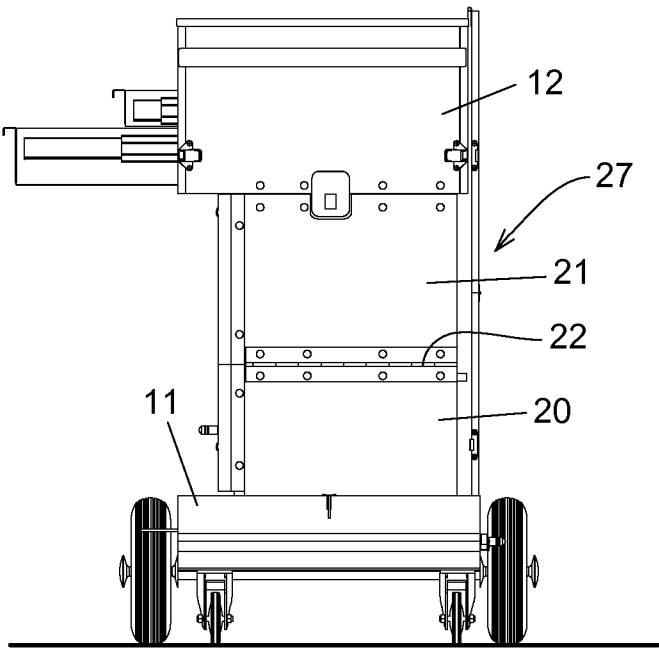
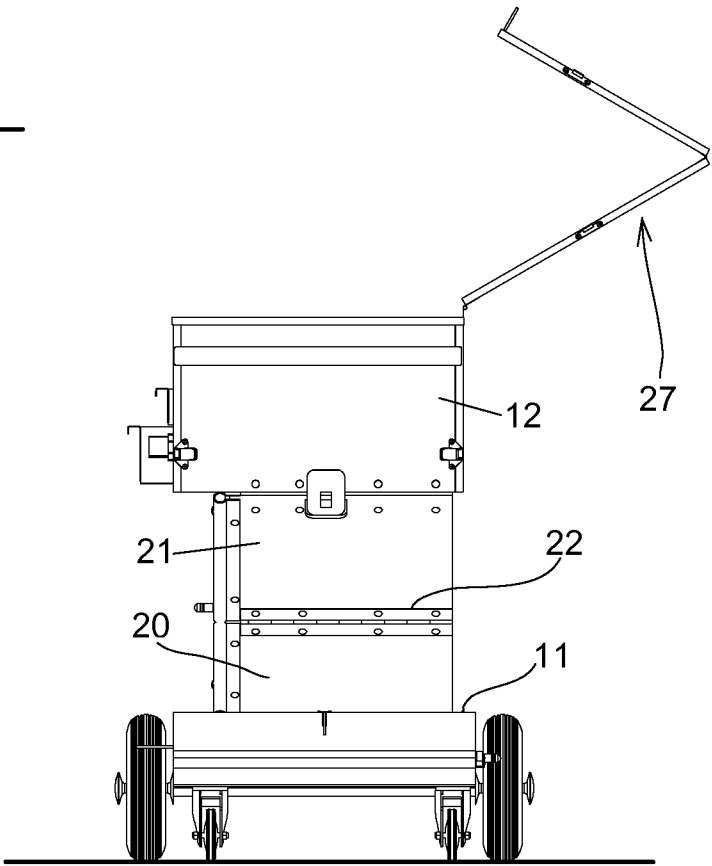
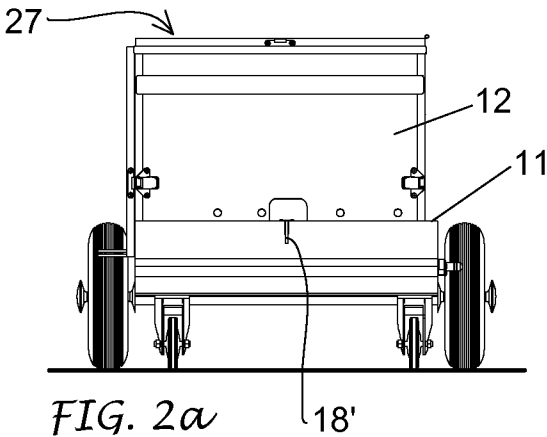


FIG. 8a