

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102022000001394
Data Deposito	27/01/2022
Data Pubblicazione	27/07/2023

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	06	Q	30	06

Titolo

Metodo e sistema per acquistare parti di ricambio

Metodo e sistema per acquistare parti di ricambio

L'invenzione concerne metodi e sistemi per ricercare, selezionare ed acquistare su siti Internet parti, componenti di ricambio per attrezzature, impianti, sistemi, macchine, apparecchiature, dispositivi, prodotti ecc.

5 Come noto le parti di ricambio per qualsiasi tipo di attrezzatura, impianto, sistema, macchina, dispositivo, apparato, apparecchiatura, prodotto sono venduti univocamente identificati da un nome e da un codice alfanumerico, cosiddetto codice prodotto.

Un acquirente nel momento in cui necessita di acquistare una parte di ricambio si trova generalmente nella situazione di conoscere forma, struttura, funzionalità della parte e

10 dell'insieme o gruppo cui essa è associata, ma nella maggior parte dei casi non ne conosce il nome preciso né tanto meno il codice prodotto per poterla selezionare ed ordinare.

Tipicamente per ovviare a tale problema il fornitore fornisce lunghe liste di parti di ricambio, in forma cartacea o elettronica o su pagina web, che possono essere consultate dell'acquirente. Tuttavia questa soluzione presenta alcuni svantaggi.

15 L'acquirente deve infatti individuare la lista delle parti di ricambio relative all'impianto, macchina, attrezzatura, dispositivo, ecc. di interesse e quindi consultare la relativa lista fino ad identificare la parte di ricambio ricercata. Tale procedura è tuttavia lunga e laboriosa.

Inoltre, la lista, se disponibile, può contenere un numero di immagini o figure insufficiente ad individuare con certezza la parte di ricambio ricercata.

20 Gli odierni motori di ricerca su Internet non possono risolvere il problema delle parti di ricambio giacché sono altamente specializzati nella ricerca testuale. Se l'acquirente non conosce il codice della parte di ricambio ricercata o una descrizione tecnica precisa di essa, difficilmente potrà rintracciarla.

Esiste poi un problema di tipo linguistico. Generalmente sono messe a disposizione degli 25 acquirenti liste di parti di ricambio tradotte sole nelle principali e più diffuse lingue, per cui se l'acquirente non conosce nessuna di queste lingue con le quali è stata descritta ed identificata la parte di ricambio sarà per lui ancora più difficile rintracciarla, anche perché la traduzione di nomi di parti, elementi, componenti tecnici è spesso ambigua, inesatta o difficile da reperire.

30 Uno scopo dell'invenzione è migliorare i metodi ed i sistemi noti per ricercare, selezionare ed acquistare su siti Internet parti di ricambio per impianti, sistemi, macchine, apparecchiature, attrezzature, dispositivi di qualsiasi genere.

Un altro scopo è fornire un metodo ed un sistema che permettano ad un acquirente di individuare in modo rapido, facile e certo una definita parte di ricambio senza necessità di

conoscerne il codice prodotto e/o il nome specifico.

In un primo aspetto dell'invenzione è previsto un metodo per ricercare, selezionare e acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura secondo la rivendicazione 1.

In un secondo aspetto dell'invenzione è previsto un sistema per ricercare, selezionare e

5 acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura secondo la rivendicazione 14.

L'invenzione potrà essere meglio compresa ed attuata con riferimento agli allegati disegni che ne illustrano una forma esemplificativa e non limitativa di attuazione, in cui:

- la figura 1 è un diagramma a blocchi che illustra le varie fasi operative del metodo secondo l'invenzione per ricercare, selezionare e acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura;

- la figura 2 è un altro diagramma che illustra le fasi operative del metodo dell'invenzione;

- le figure da 3 a 15 illustrano differenti immagini esemplificative visualizzabili su una pagina web di vendita del metodo dell'invenzione durante le varie fasi di esecuzione di detto metodo;

10 15 - la figura 16 è un diagramma che illustra le varie fasi di esecuzione del metodo illustrate nelle figure da 3 a 11;

- la figura 17 è una vista schematica del sistema dell'invenzione per eseguire il metodo per ricercare, selezionare e acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura.

Con particolare riferimento alle figure da 1a 16, il metodo secondo l'invenzione prevede di

20 ricercare, selezionare e acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura accedendo tramite un apposito dispositivo di accesso 4, ad una pagina web di vendita 10 disponibile su Internet, in particolare gestita da un server web 2 connesso ad Internet.

Il dispositivo di accesso 4 è ad esempio un computer, un tablet, uno smartphone o similare in grado di connettersi a Internet e visualizzare ed interagire tramite browser alla pagina web

25 di vendita 10 del metodo.

Con riferimento alla figura 17, il sistema 1 dell'invenzione per ricercare, selezionare e acquistare parti di ricambio, o parti o articoli, di un'attrezzatura comprende il server web 2 collegato ad Internet e configurato per gestire la pagina web di vendita 10 per eseguire il metodo dell'invenzione.

30 L'attrezzatura comprende ad esempio un impianto, un sistema, una macchina, un apparato, un'apparecchiatura, un dispositivo, un prodotto, ed è costituita da una pluralità di parti o componenti o elementi e/o di insiemi di parti o componenti e/o di sottoinsiemi di parti o componenti. Gli insiemi e sottoinsiemi di parti comprendono gruppi o assiemi operativi/funzionali di parti, macchine, apparati, apparecchiature, dispositivi.

Nell'esempio illustrato nelle figure 2-16 a titolo esemplificativo e non limitativo, l'attrezzatura comprende un impianto con silo e robot preleva campioni per lo stoccaggio e la movimentazione di cereali.

Con particolare riferimento alla figura 1, il metodo dell'invenzione per ricercare, selezionare

5 e acquistare parti di ricambio dell'attrezzatura (impianto) comprende le seguenti fasi:

- accedere ad Internet e alla pagina web di vendita 10 visualizzata su uno schermo del dispositivo di accesso 4 (fase 1; fase 1B);

- selezionare sulla pagina web di vendita 10 un'attrezzatura comprendente parti, insiemi di parti, sottoinsiemi di parti (fase 2) in modo da

10 - visualizzare sulla pagina web di vendita 10 un'immagine iniziale 20 dell'attrezzatura selezionata (fase 3), l'immagine iniziale 20 comprendendo una pluralità di aree attivabili 21, 22, 23, 24 che corrispondono a parti e/o insiemi di parti dell'attrezzatura;

- selezionare e attivare una definita area attivabile mediante mezzi puntatori 100 del dispositivo di accesso 4 (fase 4) e

15 o visualizzare una tabella codice 50 se la definita area attivabile attivata corrisponde ad una parte di ricambio (fase 5) acquistabile direttamente e quindi procedere con la fase 7,

oppure

o visualizzare un'immagine successiva 30, 40, 60 se la definita area attivabile attivata corrisponde ad un insieme di parti (fase 6) e procedere con la fase 4, l'immagine successiva 30, 40, 60 comprendendo almeno un'area attivabile 31, 32, 33, ..; 41, 42, ...; 61, 62, ...;

- selezionare con i mezzi puntatori 100 sulla tabella codice 50 la parte di ricambio richiesta in modo da inserire quest'ultima in un carrello acquisti (fase 7).

25 Una parte di ricambio comprende un singolo elemento o componente o parte, oppure un complesso o insieme di elementi o componenti, oppure un dispositivo, un apparato, una macchina, in altre parole consiste di un articolo direttamente acquistabile come unità singola (ad esempio una guarnizione, un tubo, una valvola, un motore elettrico, una pompa, ecc.).

La figura 2 è un diagramma che illustra alcuni possibili percorsi di ricerca di una parte di

30 ricambio dell'attrezzatura selezionata secondo il metodo dell'invenzione, i quali si concludono con l'individuazione della parte di ricambio cercata ed il suo inserimento nel carrello acquisti. In particolare, nel diagramma le icone a forma di stella rappresentano le immagini iniziale 20 e le immagini successive 30, 40, 60 in cui l'utente si trova in una fase di ricerca intermedia dove le parti e/o insiemi di parti dell'attrezzatura visualizzate non sono

ancora acquistabili. Le icone a forma di lista rappresentano le tabelle codici 50 della parte di ricambio ed indicano che l'utente è giunto alla fine di un percorso di ricerca e sta visualizzando una parte di ricambio cui sono associati rispettivi codici prodotto e che può essere acquistata direttamente.

- 5 I mezzi puntatori 100 del dispositivo di accesso 4, rappresentati nelle figure da un cursore a forma di croce, comprendono ad esempio un mouse, una trackball, un touchpad di un computer che controlla il cursore sullo schermo oppure un sistema puntatore di uno schermo tattile (touch screen) di un tablet od uno smartphone.

Il metodo prevede di selezionare una stabilità attrezzatura sulla pagina web di vendita 10 10 selezionando un rispettivo nome e/o descrizione della suddetta attrezzatura da una lista comprendente una pluralità di attrezzi e visualizzabile ad esempio da un menu a discesa o similare.

In alternativa, la stabilità attrezzatura può essere visualizzata sulla pagina web di vendita 10 15 tramite un collegamento ipertestuale esterno presente su una pagina web di un altro sito su Internet (fase 1B), ad esempio un sito nel quale sono esposte varie tipologie di attrezzi, tale collegamento ipertestuale essendo collegato, ad esempio, ad un apposito pulsante denominato “Parti di ricambio” associato ad ogni specifica attrezzatura.

Le aree attivabili delle immagini iniziale e successive possono essere individuate passando sopra di esse con il cursore (howering), ciò determinando ad esempio un cambio del loro 20 colore; esse sono inoltre attivate agendo su un pulsante del mouse o direttamente sullo schermo tattile, ossia “cliccando” su di esse.

In alternativa, le aree attivabili possono avere contorni di un particolare colore oppure possono essere coperte da una maschera colorata.

Le immagini con aree o parti attivabili costituiscono di fatto un selettore grafico.

25 Un insieme di parti, raffigurato da un'immagine successiva, comprende un gruppo operativo/funzionale di parti, una macchina, un apparato, un dispositivo.

Un insieme di parti comprende altresì una tipologia di parte. Per tipologia di parte si intende una parte, o componente o elemento, che può essere disponibile in differenti varianti e configurazioni, ad esempio con riferimento all'impianto per lo stoccaggio e la 30 movimentazione di cereali, una valvola che può essere ad azionamento manuale, oppure ad azionamento pneumatico oppure elettrico, oppure un distributore rotante a comando manuale oppure motorizzato

Con riferimento all'esempio di attrezzatura illustrato nelle figure 3-11 e comprendente un impianto con silos e sonda preleva campioni per lo stoccaggio e la movimentazione di

cereali, l’immagine iniziale 20 include una pluralità di aree attivabili 21, 22, 23, 24 che corrispondono rispettivamente ad un primo insieme di parti che comprende “Tubazioni ed elementi di raccordo” (prima area attivabile 21), un secondo insieme parti che comprende un silos di carico rapido (seconda area attivabile 22), un terzo insieme di parti che comprende 5 una macchina intera (terza area attivabile 23), in particolare una sonda preleva campioni, una parte specifica comprendente una condotta di alimentazione al silos principale (quarta area attivabile 24).

Secondo il metodo, la visualizzazione di un’immagine successiva 30, corrispondente ad un insieme di parti, comprende selezionare una di una pluralità di immagini successive 30, 30a,

10 30b dell’insieme di parti, ciascuna immagine successiva della pluralità di immagini successive 30, 30a, 30b essendo legata ad almeno una caratteristica strutturale e/o funzionale dell’insieme di parti. Ciascuna immagine successiva 30, 30a, 30b raggruppa un insieme di parti che forma una categoria.

Ad esempio, con riferimento alle figure 5-11 il primo insieme di parti che comprende

15 “Tubazioni ed elementi di raccordo” – selezionabile attivando la prima area attivabile 21 dell’immagine iniziale 20 – può essere realizzato in materiali diversi e/o con differenti trattamenti, ad esempio ferro zincato (immagine successiva 30), ferro verniciato (immagine successiva 30a non illustrata, ma selezionabile cliccando la corrispondente etichetta “verniciato” nella schermata della pagina web di vendita 10), inox (immagine successiva 20 30b non illustrata, ma selezionabile cliccando la corrispondente etichetta “inox” nella schermata della pagina web di vendita 10).

Con riferimento alle diverse immagini successive 30a, 30b, i selettori di immagini successive possono essere anche pulsanti con aggettivi invece di immagini, ad esempio tali aggettivi indicando il materiale costruttivo (ferro zincato, verniciato, inox).

25 Il metodo prevede inoltre che individuando con i mezzi puntatori 100 un’area attivabile della pluralità di aree attivabili dell’immagine iniziale e delle immagini successive, in particolare passando sopra ad un’area attivabile con i mezzi puntatori 100, sia visualizzata sulla pagina web di vendita 10 una descrizione 70 della parte o dell’insieme di parti individuato e associato a tale area attivabile. In tal modo, l’acquirente è facilitato nella ricerca della parte, 30 individuando l’insieme della parti, ossia il gruppo operativo/funzionale, la macchina, l’apparato, il dispositivo cui la parte ricercata appartiene.

Con riferimento alla figura 6 l’immagine successiva 30, che illustra il primo insieme di parti che comprende “Tubazioni ed elementi di raccordo”, include una pluralità di rispettive aree attivabili 31, 31, 33 che corrispondono a parti specifiche e/o insiemi di parti. Ad esempio,

l’immagine successiva 30 comprende una rispettiva prima area attivabile 31 che corrisponde ad “anelli di giunzione” che collegano le tubazioni e gli elementi di raccordo, una rispettiva seconda area attivabile 32 che corrisponde ad un insieme o tipologia di parte, ossia una “valvola quadrata a tre vie”, una rispettiva terza area attivabile 33 che corrisponde ad una

5 “giunzione auto-frenante”.

La tabella codici 50 che viene visualizzata selezionando con i mezzi puntatori 100 un’area attivabile 31, 33 dell’immagine successiva 30 corrispondente alla specifica parte di ricambio ricercata, comprende una o più immagini 51, 52 della parte di ricambio e almeno un codice prodotto 55 della parte, il quale è legato a dimensioni e prezzo della parte di ricambio. La

10 tabella codici 50 consente inoltre di specificare una quantità ossia il numero di parti di ricambio da acquistare.

Con riferimento all’esempio delle figure 6 e 7, selezionando e attivando la prima area attivabile 31 dell’immagine successiva 30, che corrisponde ad anelli di giunzione delle tubazioni e degli elementi di raccordo, si visualizza la relativa tabella codici 50 di figura 7

15 nella quale sono presenti una o più immagini della parte di ricambio, ad esempio due, in particolare una vista in pianta con le quote 51 ed una vista in prospettiva 52 senza quote ed una tabella vera e propria che contiene i codici prodotto 55 ed il costo 56 degli anelli di giunzione in base alla loro dimensione (diametro). Di ciascun articolo, inteso come parte di ricambio acquistabile direttamente avente specifiche dimensioni e univoco codice prodotto,

20 è possibile selezionare la quantità da acquistare inserendo un valore numerico in un’apposita casella 57 mediante mezzi di introduzione dati (es. tastiera fisica o virtuale, selettore a discesa) del dispositivo di accesso 4. Più precisamente, il metodo prevede di inserire la parte di ricambio richiesta in un carrello acquisti inserendo un valore numerico corrispondente al numero di esemplari (articoli) da acquistare della suddetta parte richiesta in un’apposita

25 casella 57 della tabella codici 50 mediante i mezzi di introduzione dati del dispositivo di accesso 4.

È quindi possibile visualizzare una tabella acquisti 80 che mostra il contenuto del carrello acquisti, in particolare codice prodotto, nome, quantità e prezzo di ciascuna parte di ricambio introdotta in detto carrello acquisti e i costi di imballaggio e spedizione. La tabella acquisti

30 80 comprende un pulsante 82 attivabile per procedere e concludere l’acquisto secondo modalità note e non descritte.

La tabella acquisti 80 può essere visualizzata sulla pagina web di vendita 10 selezionando ed attivando una relativa icona o pulsante attivabile 81.

La tabella acquisti 80 permette di modificare la quantità di parte/i di ricambio da acquistare

modificando il valore numerico dell'apposita casella 83 mediante i mezzi di introduzione dati del dispositivo di accesso 4.

Con riferimento alle figure 8-11, selezionando ed attivando la seconda area attivabile 32 dell'immagine successiva 30, che corrisponde ad un insieme o tipologia di parte, nello

5 specifico una valvola quadrata a tre vie, si visualizza nella pagina web di vendita 10 una rispettiva immagine successiva 60 formata da una pluralità di aree o immagini attivabili 61, 62, 63, 64 che illustrano rispettive parti, in particolare differenti versioni della tipologia di parte, ossia della valvola quadrata a tre vie. Quest'ultima può infatti comprendere una prima versione (prima area o immagine attivabile 61) con un primo sistema di azionamento 10 manuale, una seconda versione (seconda area o immagine attivabile 62) con un secondo sistema di azionamento manuale, una terza versione (terza area o immagine attivabile 63) con un sistema di azionamento motorizzato elettrico, una quarta versione (quarta area o immagine attivabile 64) con un sistema di azionamento motorizzato pneumatico.

Selezionando ed attivando una delle immagini attivabili 61, 62, 63, 64 dell'immagine

15 successiva 60 ad esempio la terza immagine attivabile 63 relativa alla valvola quadrata a tre vie con un sistema di azionamento motorizzato elettrico, si visualizza la relativa tabella codici 50, illustrata in figura 10, nella quale sono presenti, ad esempio, tre immagini della parte di ricambio, in particolare una vista frontale con le quote 51, una vista laterale con le quote 52 e una vista in prospettiva 53, ed una tabella vera e propria che contiene i codici 20 prodotto 55 e il costo 56 della valvola quadrata a tre vie con un sistema di azionamento motorizzato elettrico in base alla dimensioni (taglia). Di ciascun articolo, inteso come parte di ricambio acquistabile direttamente avente specifiche dimensioni e univoco codice prodotto, è possibile selezionare la quantità da acquistare inserendo un valore numero in 25 un'apposita casella mediante mezzi di introduzione dati. Più precisamente, anche in questo caso è possibile aggiungere la parte selezionata, ossia la valvola quadrata a tre vie con un sistema di azionamento motorizzato elettrico con dimensione desiderata, al carrello acquisti inserendo un valore numerico corrispondente al numero di esemplari (articoli) da acquistare nell'apposita casella 57 della tabella codici 50 mediante i mezzi di introduzione dati del dispositivo di accesso 4.

30 È quindi possibile visualizzare la tabella acquisti 80 per procedere e concludere l'acquisto oppure ritornare all'immagine successiva 30 oppure all'immagine iniziale 20 oppure selezionare un altro tipologia di attrezzatura.

La figura 16 è un diagramma che illustra i due percorsi di ricerca di una parte di ricambio dell'attrezzatura selezionata sopra descritti con riferimento alle figure da 3 a 11, che si

concludono con l'individuazione della parte di ricambio cercata ed il suo inserimento nel carrello acquisti. Anche in questo diagramma le icone a forma di stella rappresentano le immagini iniziale 20 e le immagini successive 30, 20, 60 in cui l'utente si trova in una fase di ricerca intermedia dove le parti e/o insiemi di parti dell'attrezzatura visualizzate non sono ancora acquistabili, mentre le icone a forma di lista rappresentano le tabelle codici 50 della parte di ricambio selezionata ed indicano che l'utente è giunto alla fine di un percorso di ricerca e sta visualizzando una parte di ricambio cui sono associati rispettivi codici prodotto e che può essere acquistata direttamente. I numeri che compaiono nelle linee che collegano le icone a forma di stella e/o le icone a forma di lista si riferiscono alle parti e/o insiemi di parti successivamente selezionate dall'utente.

In particolare, con riferimento al diagramma di figura 16, la seguente tabella 1 riassume e sintetizza i vari passi e le relative azioni o attività che un utente deve eseguire per ricercare, selezionare e acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura secondo il metodo dell'invenzione.

15

Tabella 1

Passo	Azione
1	L'utente tramite la pagina web di vendita 10 o un link ipertestuale seleziona l'attrezzatura di interesse che viene visualizzata mediante la relativa immagine iniziale 20 sul dispositivo di accesso 4 (fig. 3)
2	Muovendo il puntatore 100 l'utente esplora le aree attivabili dell'immagine iniziale 20 ed individua come elemento di interesse il primo insieme di parti (che comprende "Tubazioni ed elementi di raccordo") associato alla prima area attivabile 21 (fig. 4)
3	L'utente clicca la prima area attivabile 21
4	Il sistema mostra all'utente l'immagine successiva 30 (fig. 5)
5	L'utente vede marcate in colore diverso le aree attivabili 31, 32, 33 dell'immagine successiva 30 quando il cursore vi passa sopra (hoovering); l'utente individua l'insieme o tipologia di parte di ricambio, denominata "valvola quadrata a tre vie" e associata alla seconda area attivabile 32
6	L'utente clicca la seconda area attivabile 32
7	Il sistema visualizza un'immagine successiva 60 che comprende quattro aree o immagini attivabili 61, 62, 63, 64 che illustrano differenti rispettive versioni della valvola quadrata (fig. 9)

Passo	Azione
8	L'utente seleziona la parte di ricambio (valvola) di interesse cliccando sulla relativa immagine attivabile, ad esempio la terza immagine attivabile 63 che mostra la terza versione della valvola con un sistema di azionamento motorizzato elettrico
9	Poiché la terza versione della valvola è una parte di ricambio, acquistabile direttamente, quindi un elemento finale di ricerca, il sistema visualizza la relativa tabella codici 50 (fig. 10)
10	L'utente sulla base delle dimensioni e dei parametri disponibili nella tabella codici 50 sceglie lo specifico prodotto identificato da uno specifico ed univoco codice prodotto 55 e la quantità da acquistare con il selettore di quantità 57
11	Il sistema registra la scelta dell'utente e memorizza la sua selezione nel carrello acquisti (fig. 11)
12	L'utente può visualizzare la tabella acquisti 80 che mostra il contenuto del carrello acquisti e/o procedere all'ordine in ogni momento cliccando sulla relativa icona o pulsante attivabile 81

Le immagini visualizzate nella pagina web di vendita 10, in particolare l'immagine iniziale 20 e le immagini successive, le immagini attivabili comprendono fotografie e/o disegni, rappresentazioni grafiche delle parti, insiemi, sottoinsiemi assemblati e/o in esploso.

Con riferimento alla figura 12 che illustra l'immagine iniziale 20 dell'impianto con silos e 5 sonda preleva campioni per lo stoccaggio e la movimentazione di cereali, con i mezzi puntatori 100 è altresì possibile selezionare una terza area attivabile 23 che corrisponde ad una macchina intera, in particolare ad una sonda preleva campioni come specificato nella descrizione 70 visualizzata sulla pagina web di vendita 10.

Selezionando ed attivando la terza area attivabile 23 si visualizza una rispettiva immagine 10 successiva 40 che rappresenta una vista in esploso della suddetta sonda preleva campione. Tale immagine successiva 40 comprende una o più aree attivabile 41, 42, 43 corrispondenti a specifiche parti e/o insiemi e/o tipologie di parte. Ad esempio, con particolare riferimento alla figura 13, l'immagine successiva 40 comprende una rispettiva prima area attivabile 41 che corrisponde al "tubo sonda", una rispettiva seconda area attivabile 42 che corrisponde ad un "braccio telescopico", una rispettiva terza area attivabile 43 che corrisponde ad una "base", ecc.

Anche in questo caso selezionando ed attivando un'area attivabile dell'immagine successiva,

che corrisponde ad una specifica parte di ricambio, ad esempio la terza area attivabile 43 che corrisponde alla base della sonda preleva campioni, si visualizza la relativa tabella codici 50 di figura 15 nella quale sono presenti una o più immagini della parte di ricambio, ad esempio tre, in particolare una vista frontale con quote 51, una vista laterale con quote 52 ed una vista 5 in prospettiva 53 senza quote ed una tabella vera e propria che contiene i codici prodotto 55, il costo 56 della base e la casella 57 in cui inserire un valore numerico corrispondente al numero di esemplari (articoli) da acquistare della suddetta base.

Con riferimento alla figura 17, il sistema 1 dell'invenzione oltre al server web 2 comprende almeno un database 3 connesso a detto web server 2 e contenente immagini, tabelle codici,

10 di parti, tipologie di parti, insiemi, sottoinsiemi di parti di una o più attrezzature. Il database 3 è connesso in particolare al sistema produttivo della fabbrica e/o del magazzino che realizza e/o conserva l'attrezzatura.

Il sistema 1 dell'invenzione comprende inoltre un server di calcolo 5 che determina imballaggio e costi di spedizione della parte/i di ricambio acquistate, un server di pagamento 15 on line 6, ad esempio di un provider esterno, per concludere l'acquisto con le transazioni di pagamento, un server di posta 7 per generare notifiche di acquisto al cliente e/o al reparto produttivo e/o magazzino.

Si noti che il metodo ed il sistema secondo l'invenzione per ricercare, selezionare e acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura fanno riferimento a rappresentazioni grafiche 20 bidimensionali che sono quelle al momento più facilmente visualizzabili sui browser web della maggior parte degli utenti, ma il metodo ed il sistema possono essere implementati anche utilizzando raffigurazioni tridimensionali o multidimensionali nel momento in cui i dispositivi di rappresentazione e manipolazione delle realtà aumentate trovino più larga diffusione.

25 Grazie al metodo e al sistema dell'invenzione è dunque possibile per un acquirente ricercare, selezionare ed acquistare su una pagina web 10 accessibile da Internet parti, componenti, elementi, articoli di ricambio per un impianto, un sistema, una macchina, un apparato, un'apparecchiatura, un dispositivo di qualsiasi genere in modo rapido, semplice e preciso. In particolare, il metodo dell'invenzione permette di reperire ed individuare in modo 30 intuitivo ed agevole una desiderata parte di ricambio senza necessità di conoscerne preventivamente il codice prodotto e/o il nome specifico, ma conoscendo solo l'aspetto esteriore, ossia la forma e/o le dimensioni, di tale parte e del sistema, impianto, macchina, apparato, cui essa appartiene. Da un'immagine iniziale 20 dell'attrezzatura selezionata, ad esempio un impianto, e/o dalle immagini successive 30, 40, 60 che visualizzano parti e

insiemi di parti, gruppi funzionali, apparati, macchine di tale impianto cui la parte di ricambio ricercata appartiene, è possibile per l'utente progressivamente, mediante successive selezioni basate sulle immagini, in particolare sulle aree attivabili di dette immagini, individuare la parte ricercata che viene associata mediante la rispettiva tabella

5 codici 50 ai rispettivi codici prodotto legati alle dimensioni e al costo. In tal modo l'acquirente può procedere all'acquisto della parte di ricambio specificandone anche il quantitativo. Oltre al costo della parte di ricambio ricercata, nel quantitativo specificato, vengono altresì calcolati e visualizzati dal sistema i rispettivi costi di imballaggio e di spedizione, ossia il costo totale dell'acquisto.

10 Grazie al sistema 1 dell'invenzione che comprende un server web 2 collegato ad Internet, configurato per gestire la pagina web di vendita 10 e connesso ad un database 3 contenente immagini, tabelle codici, di parti, insiemi, sottoinsiemi dell'attrezzatura, ad esempio dell'impianto con silo e robot preleva campioni per lo stoccaggio e la movimentazione di cereali di figura 3, è possibile eseguire il metodo dell'invenzione, ossia ricercare, selezionare 15 e acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura, accedendo alla pagina web 10 di vendita mediante un qualsiasi dispositivo di accesso 4 in grado di connettersi a Internet e visualizzare ed interagire tramite browser alla pagina web di vendita 10, ad esempio un computer, un tablet, uno smartphone o similare.

20 Bologna, 27 gennaio 2022

Per incarico

ACCAPI S.R.L.

Andrea Cicconetti (1085BM)

Via Garibaldi 3

40124 Bologna

25

RIVENDICAZIONI

1. Metodo per ricercare, selezionare e acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura accedendo tramite un apposito dispositivo di accesso (4) ad una pagina web di vendita (10) disponibile su Internet, detto metodo comprendendo le fasi di:
 - 5 - accedere ad Internet e a detta pagina web di vendita (10) visualizzabile su uno schermo di detto dispositivo di accesso (4) (fase 1);
 - selezionare su detta pagina web di vendita (10) un'attrezzatura comprendente parti e/o insiemi di parti (fase 2) in modo da
 - visualizzare su detta pagina web di vendita (10) un'immagine iniziale (20) di detta attrezzatura selezionata (fase 3), detta immagine iniziale (20) comprendendo una pluralità di aree attivabili (21, 22, 23, 24) che corrispondono a parti e/o insiemi di parti di detta attrezzatura;
 - selezionare e attivare una definita area attivabile mediante mezzi puntatori (100) di detto dispositivo di accesso (4) (fase 4) e
 - 15 ○ visualizzare una tabella codice (50) se detta definita area attivabile attivata corrisponde ad una parte di ricambio (fase 5) acquistabile direttamente e quindi procedere con la fase 7
 - oppure
 - visualizzare un'immagine successiva (30, 40, 60) se detta definita area attivabile attivata corrisponde ad un insieme di parti (fase 6) e procedere con la fase 4, detta immagine successiva (30; 40; 60) comprendendo almeno un'area attivabile (31, 32, 33; 41, 42, 43; 61, 62, 63, 64);
 - selezionare con detti mezzi puntatori (100) su detta tabella codice (50) la parte di ricambio richiesta in modo da inserire quest'ultima in un carrello acquisti (fase 7).
- 25 2. Metodo secondo la rivendicazione 1, in cui detto visualizzare detta immagine successiva (30) comprende selezionare una di una pluralità di immagini successive (30, 30a, 30b) di insiemi di parti, ciascuna immagine successiva di detta pluralità di immagini successive (30, 30a, 30b) essendo legata ad almeno una caratteristica strutturale e/o funzionale di detto insieme di parti.
- 30 3. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detto selezionare con detti mezzi puntatori (100) una definita area attivabile (21, 22, 23, 24; 31, 32, 33; 41, 42, 43; 61, 62, 63, 64) comprende visualizzare su detta pagina web di vendita (10) una descrizione (70) di detta parte e/o detto insieme di parti corrispondente a detta definita area attivabile attivata.

4. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detta tabella codici (50) comprende almeno un'immagine (51, 52, 53) di detta parte di ricambio e almeno un codice prodotto (55) di detta parte di ricambio legato a dimensioni e prezzo di detta parte di ricambio, detta tabella codici (50) consentendo di specificare una quantità di detta parte di ricambio da acquistare.
5
5. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detto inserire detta parte di ricambio richiesta in detto carrello acquisti comprende inserire un valore numerico corrispondente al numero di detta parte di ricambio richiesta da acquistare in un'apposita casella (57) di detta tabella codici (50) mediante mezzi di introduzione dati di detto dispositivo di accesso (4).
10
6. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, comprendente visualizzare una tabella acquisti (80) che mostra un contenuto di detto carrello acquisti, in particolare codice prodotto, nome, quantità e prezzo di ciascuna parte di ricambio inserita in detto carrello acquisti, detta tabella acquisti (80) comprendendo un pulsante (82) attivabile per procedere e concludere l'acquisto.
15
7. Metodo secondo la rivendicazione 6, in cui detta tabella acquisti (80) può essere visualizzata su detta pagina web di vendita (10) selezionando ed attivando una relativa icona o pulsante attivabile (81).
8. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, comprendente selezionare su detta pagina web di vendita (10) detta attrezzatura selezionando un rispettivo nome e/o descrizione da una lista comprendente una pluralità di attrezzature.
20
9. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detta parte di ricambio comprende uno tra singolo componente, insieme di componenti, dispositivo, apparato, macchina e in cui detto insieme di parti comprende uno tra gruppo funzionale di parti, macchina, apparato, dispositivo.
25
10. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui dette immagini e/o aree attivabili comprendono fotografie e/o disegni di dette parti, insiemi.
11. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detta attrezzatura comprende uno tra impianto, sistema, macchina, apparato, dispositivo, prodotto.
12. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detta pagina web di vendita (10) è fornita e gestita da un server web (2) collegato ad Internet, detto server web (2) essendo connesso ad almeno un database (3) contenente immagini, tabelle codici di parti, insiemi, sottoinsiemi di almeno un'attrezzatura.
30
13. Metodo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detto dispositivo di accesso

- (4) comprende uno tra computer, tablet, smartphone.
14. Sistema (1) per ricercare, selezionare e acquistare parti di ricambio di un'attrezzatura comprendente almeno un server web (2) collegato ad Internet e configurato per gestire almeno una pagina web di vendita (10) per eseguire il metodo secondo una delle 5 rivendicazioni precedenti.
15. Sistema (1) secondo la rivendicazione 14, comprendente inoltre almeno un database (3), in particolare connesso ad un sistema produttivo di una fabbrica e/o magazzino, contenente immagini, tabelle codici, di parti, insiemi di almeno un'attrezzatura, detto database (3) essendo connesso a detto server web (2).

10

Bologna, 27 gennaio 2022

Per incarico

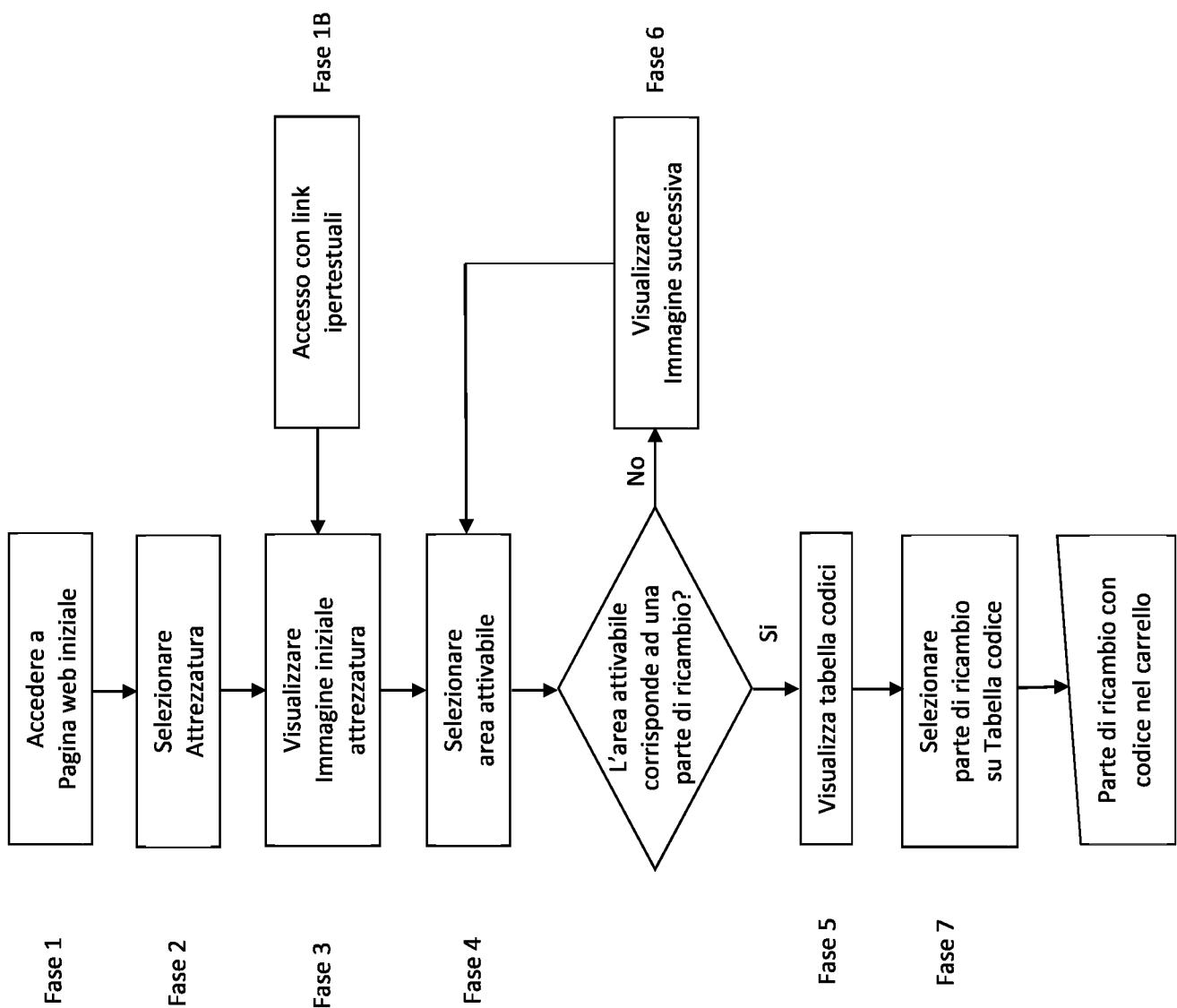
ACCAPI S.R.L.

Andrea Cicconetti (1085BM)

Via Garibaldi 3

40124 Bologna

15

**Fig. 1**

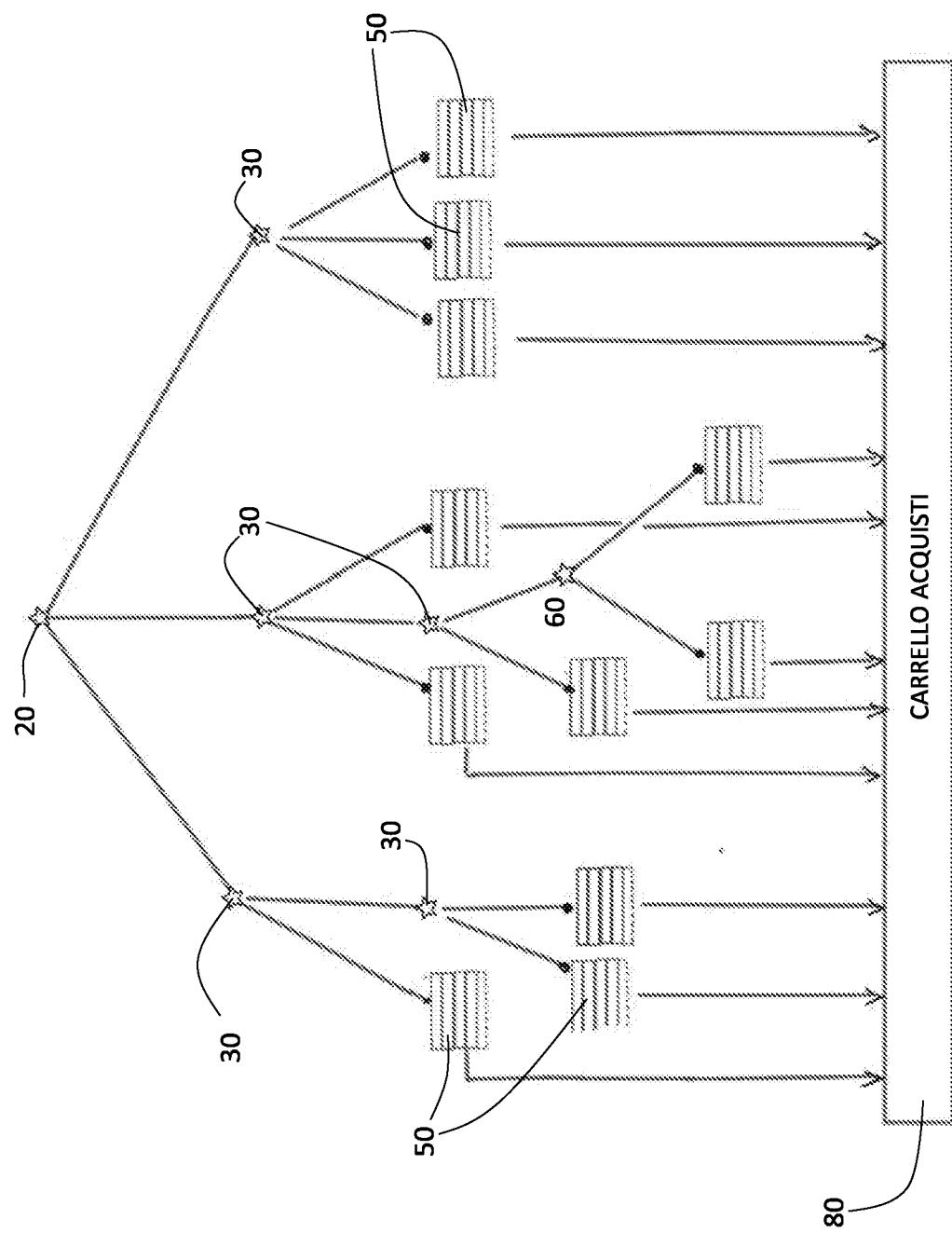


Fig. 2

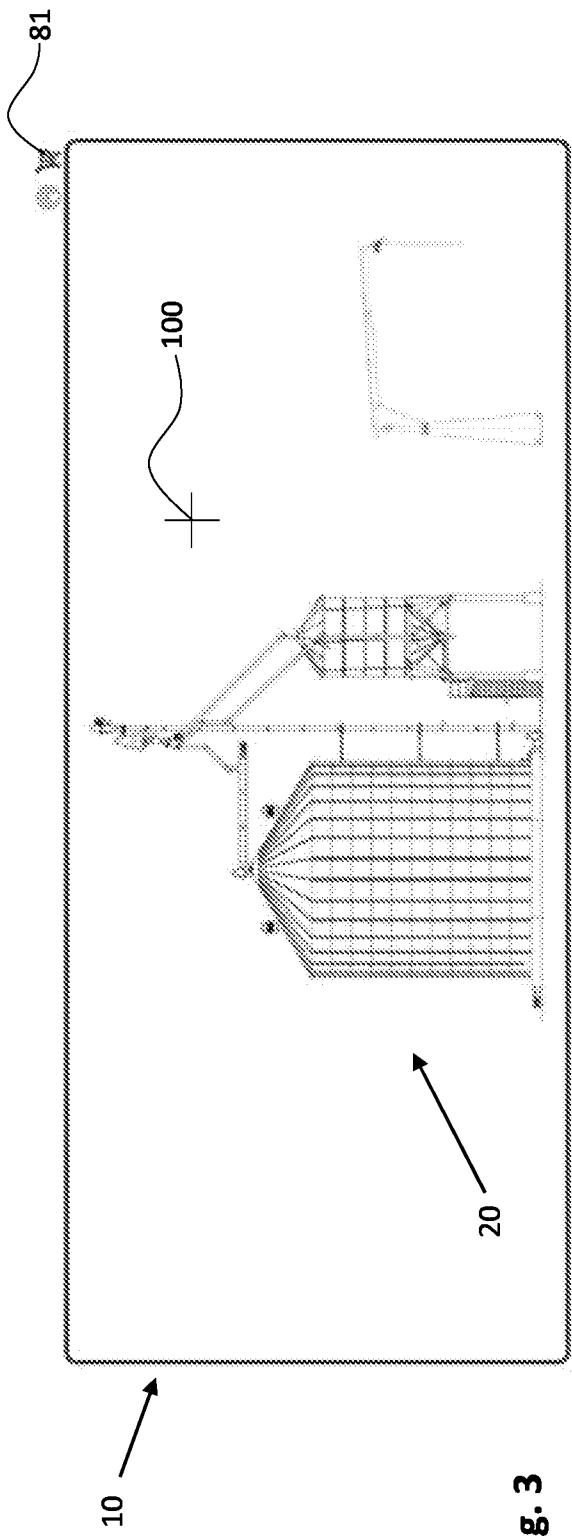


Fig. 3

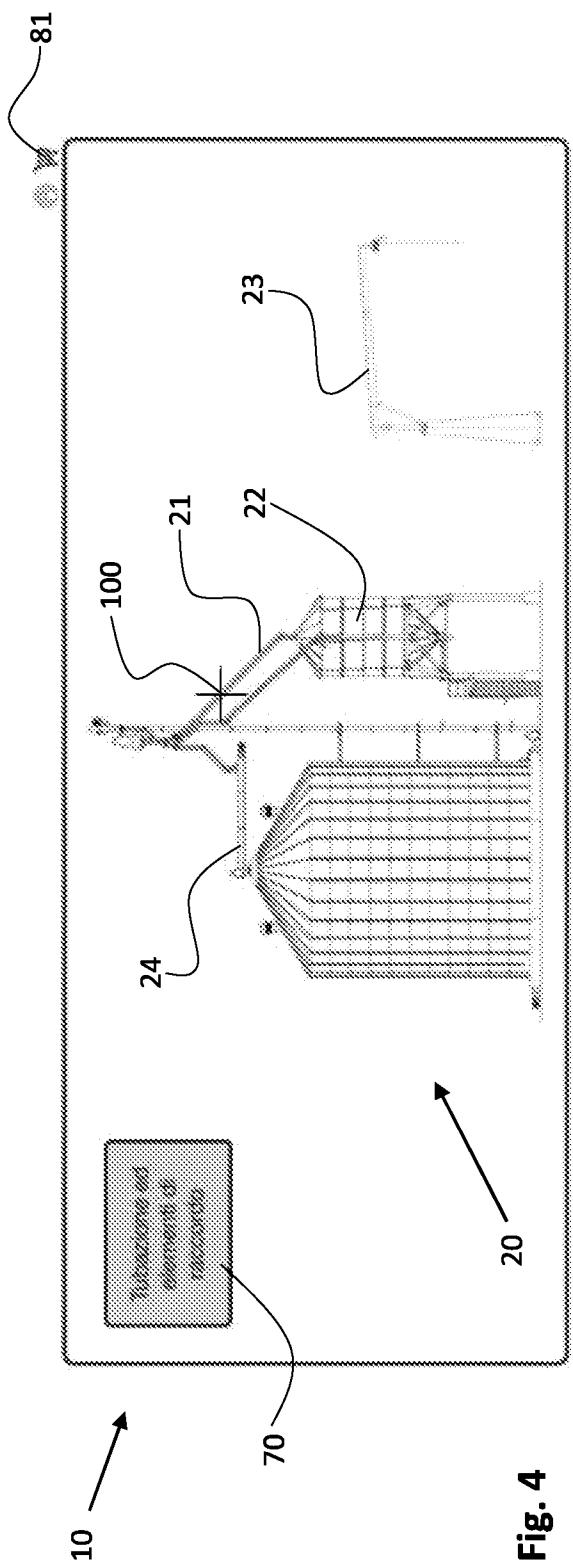


Fig. 4



Fig. 5

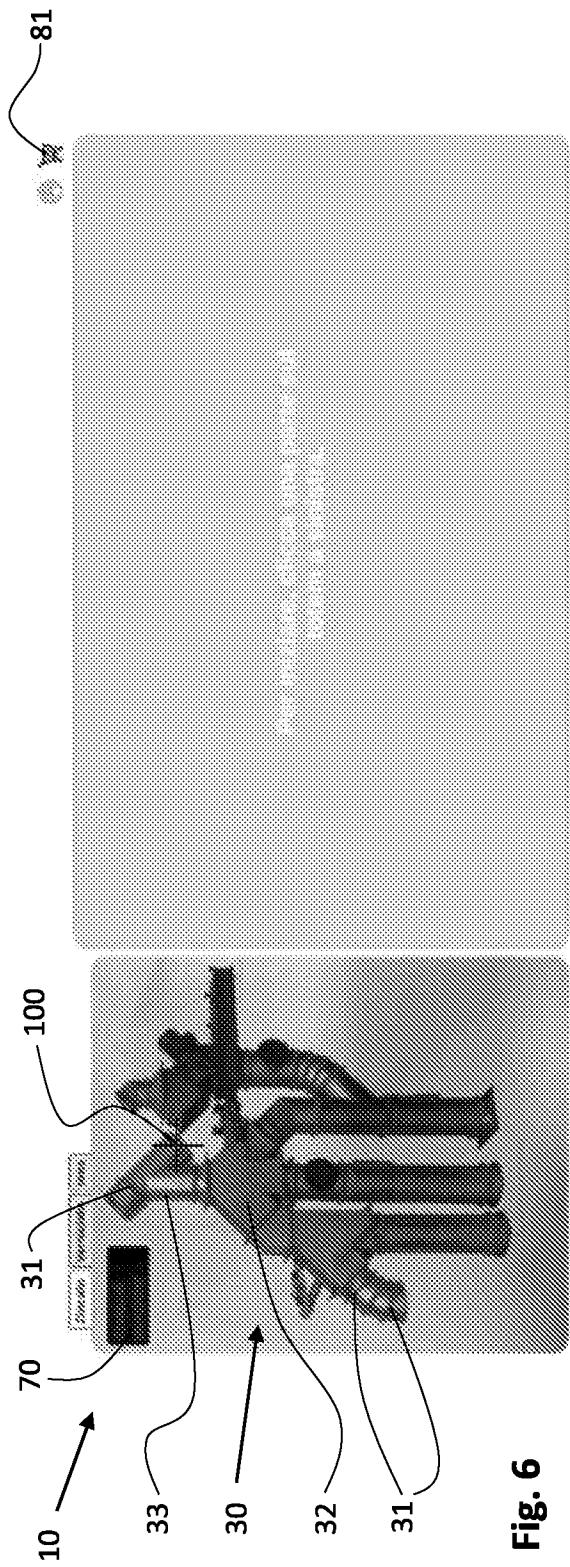


Fig. 6

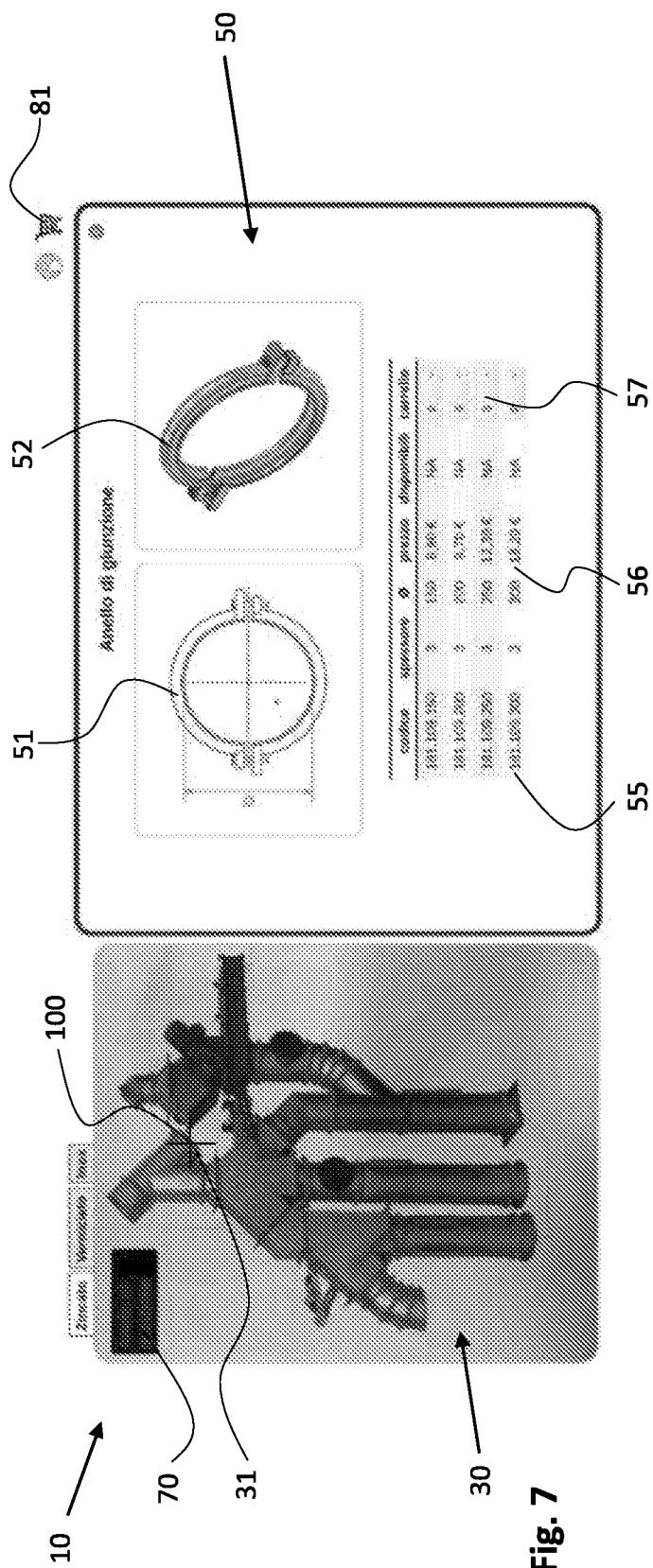


Fig. 7

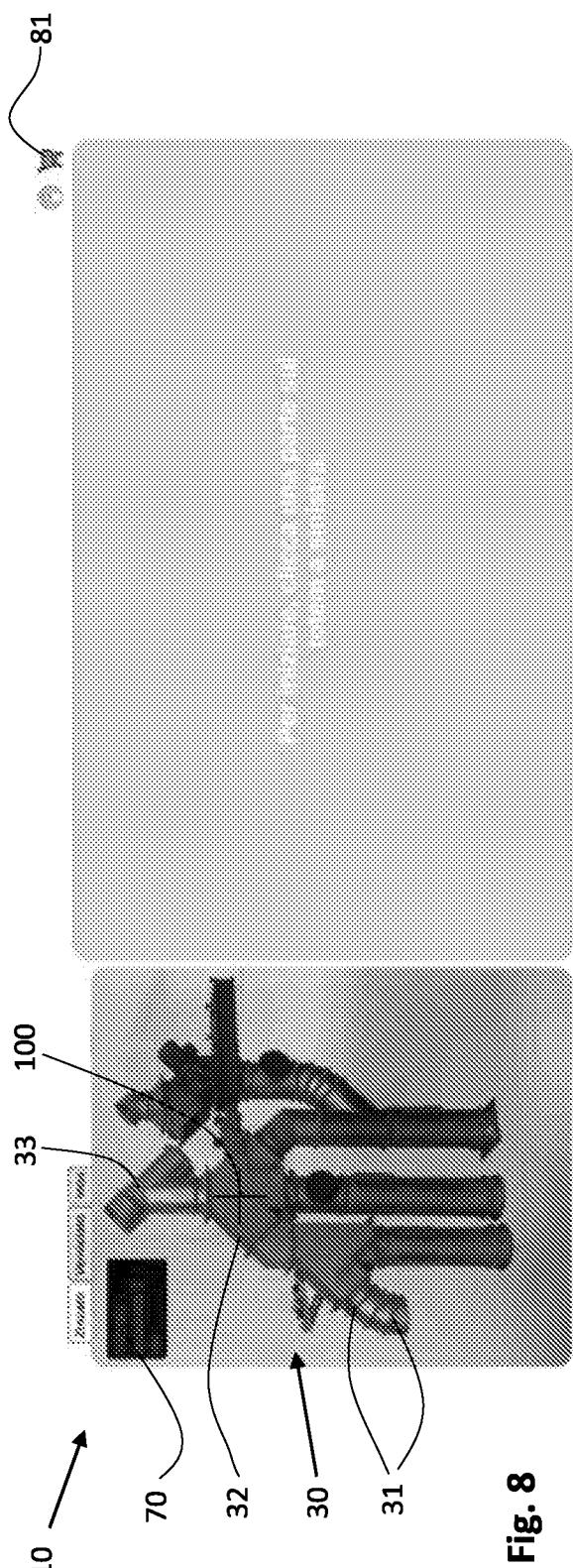


Fig. 8

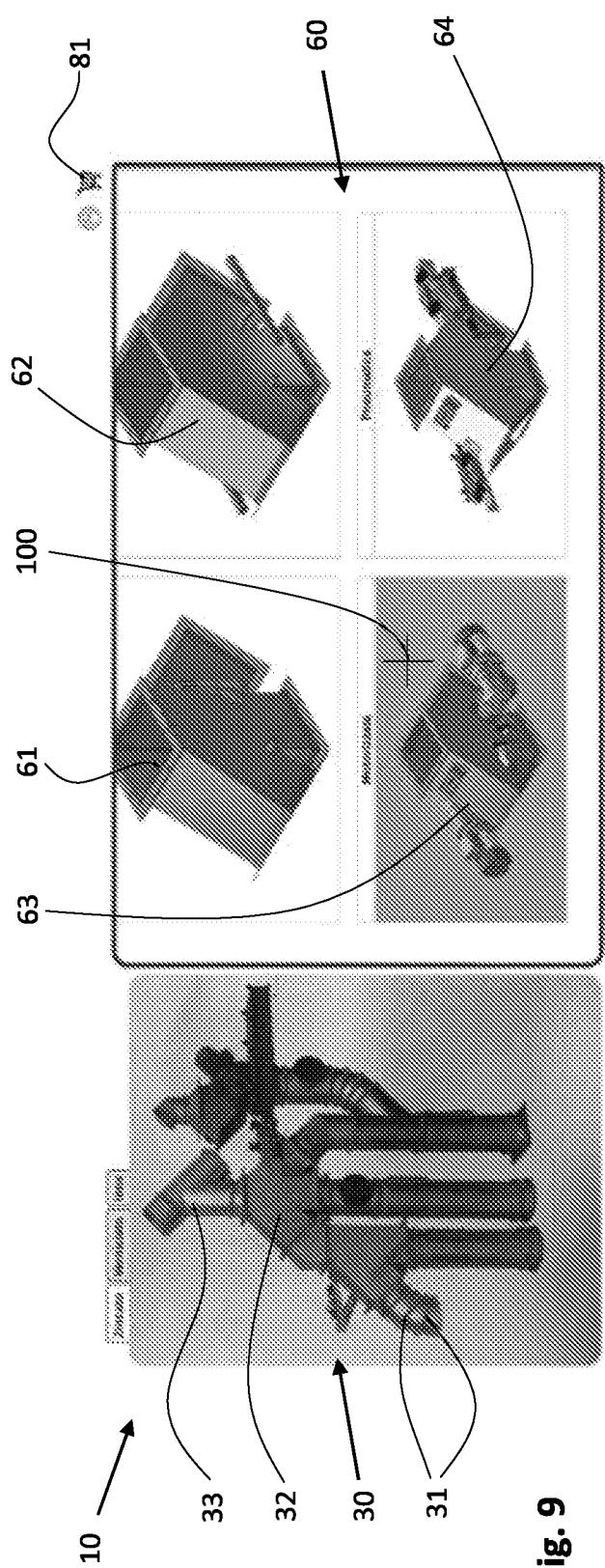


Fig. 9

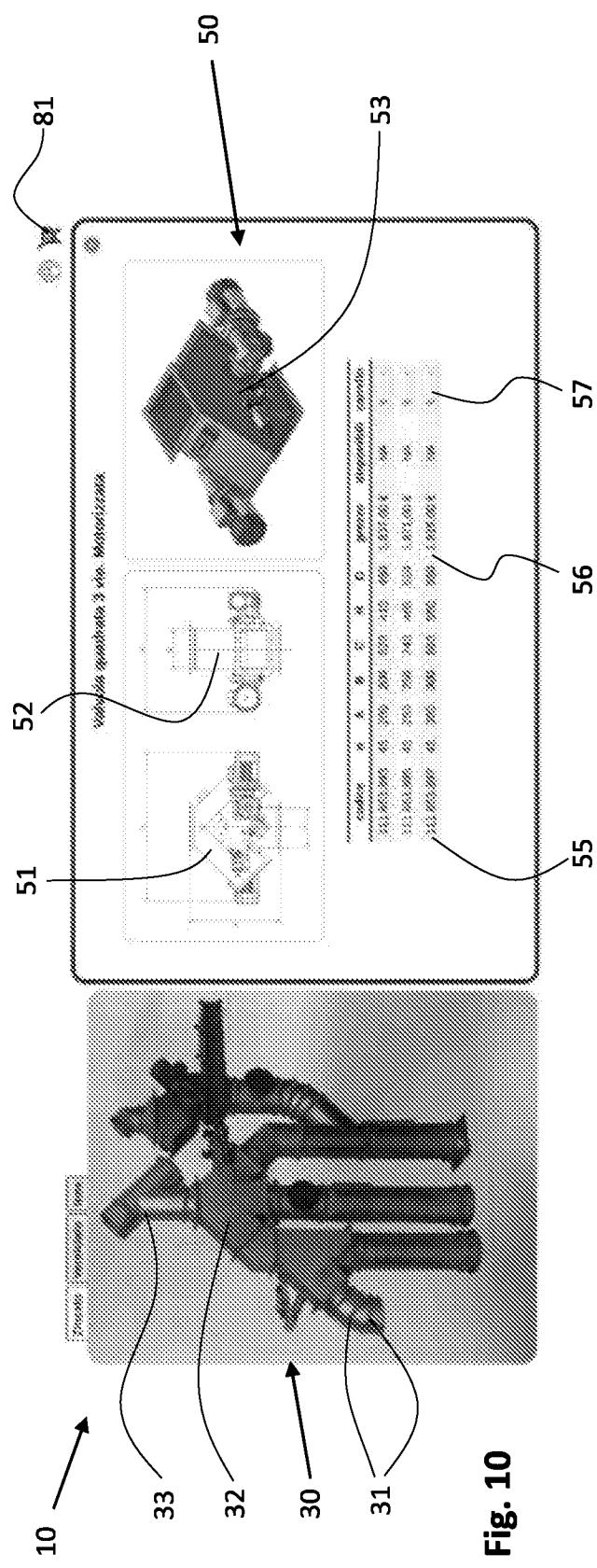
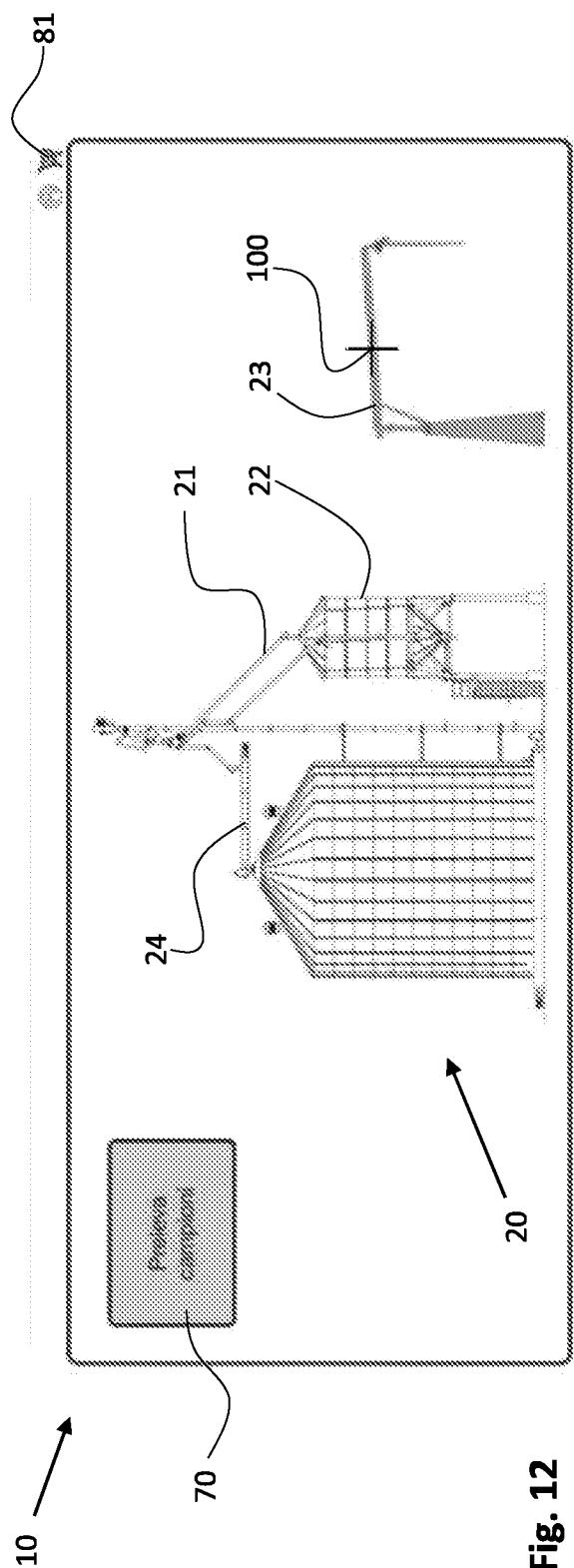
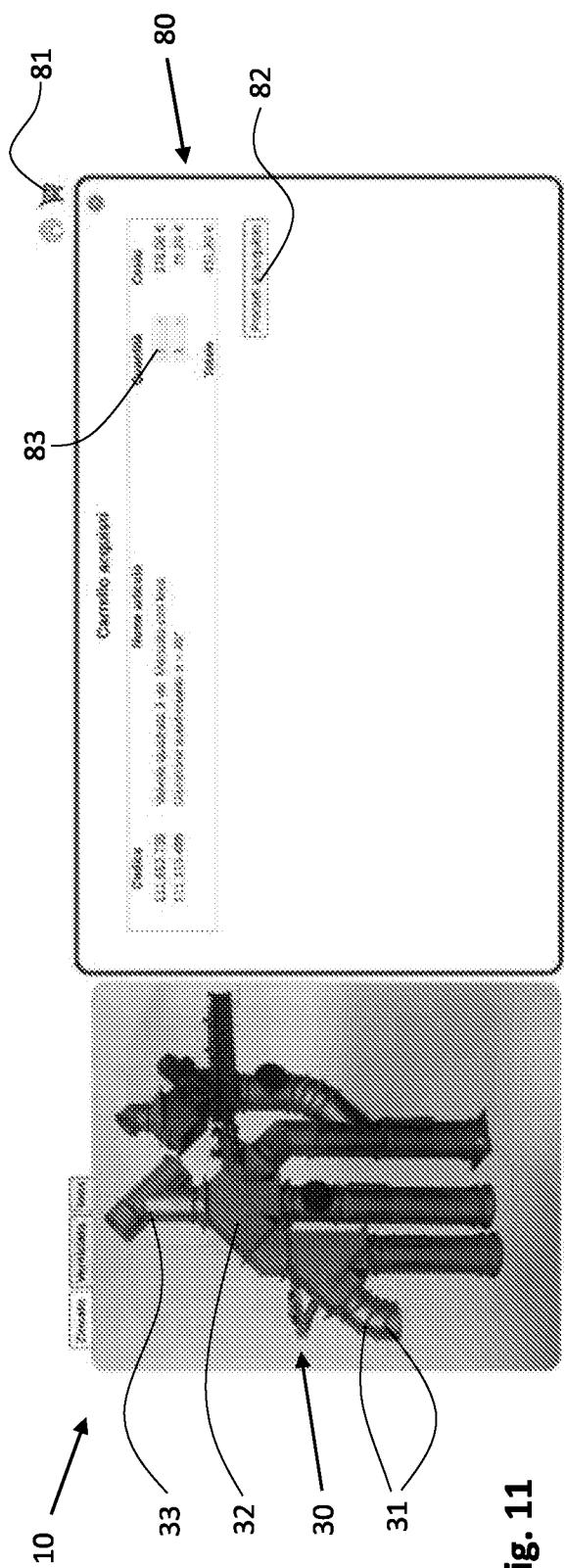


Fig. 10



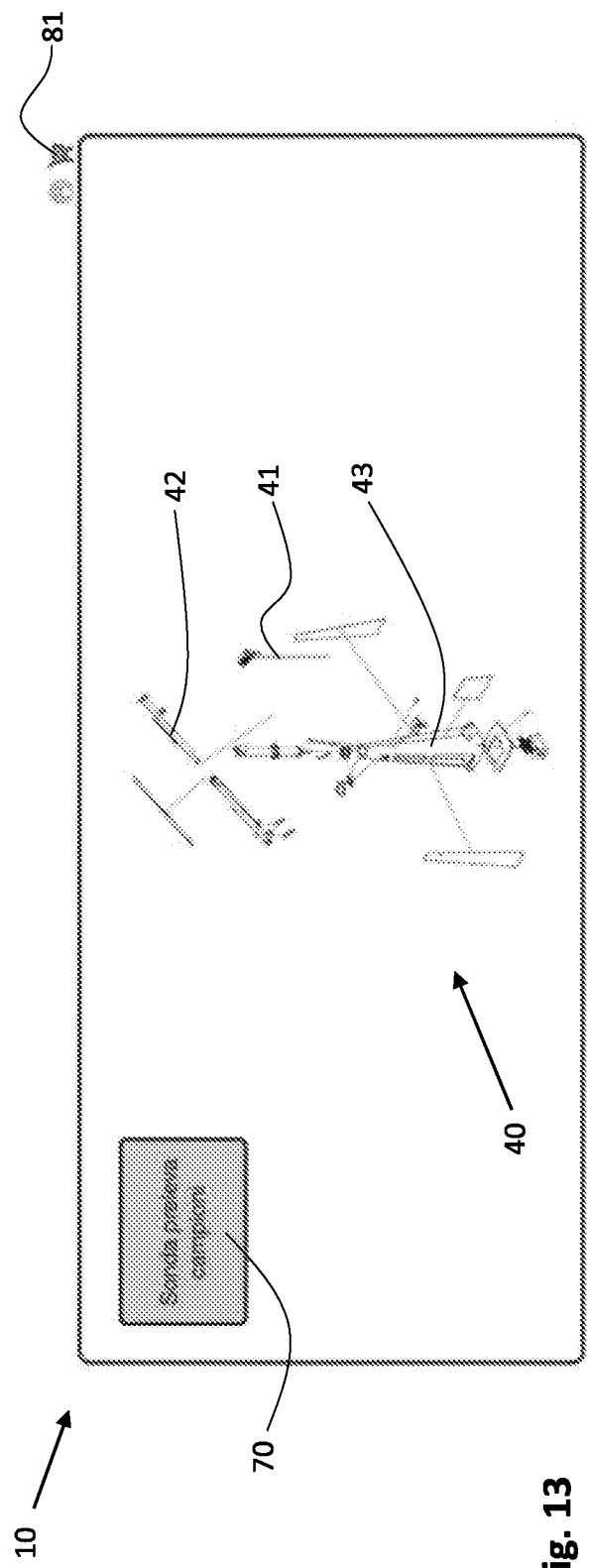


Fig. 13

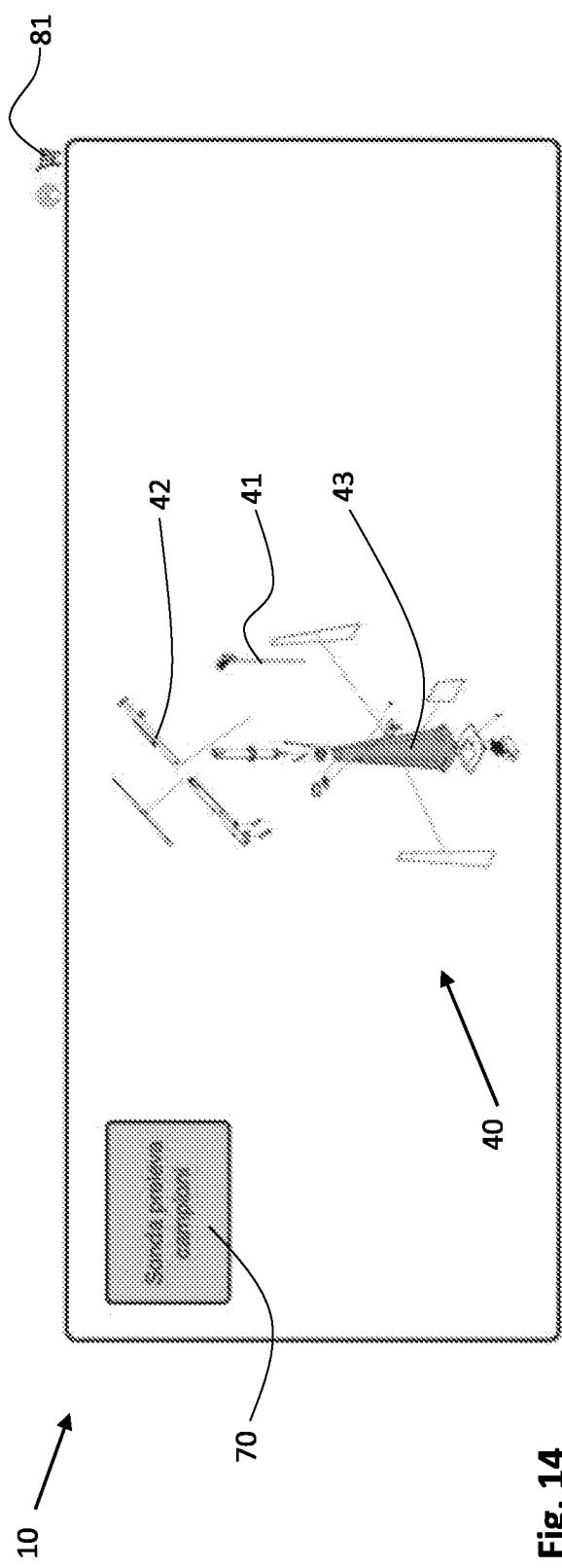


Fig. 14

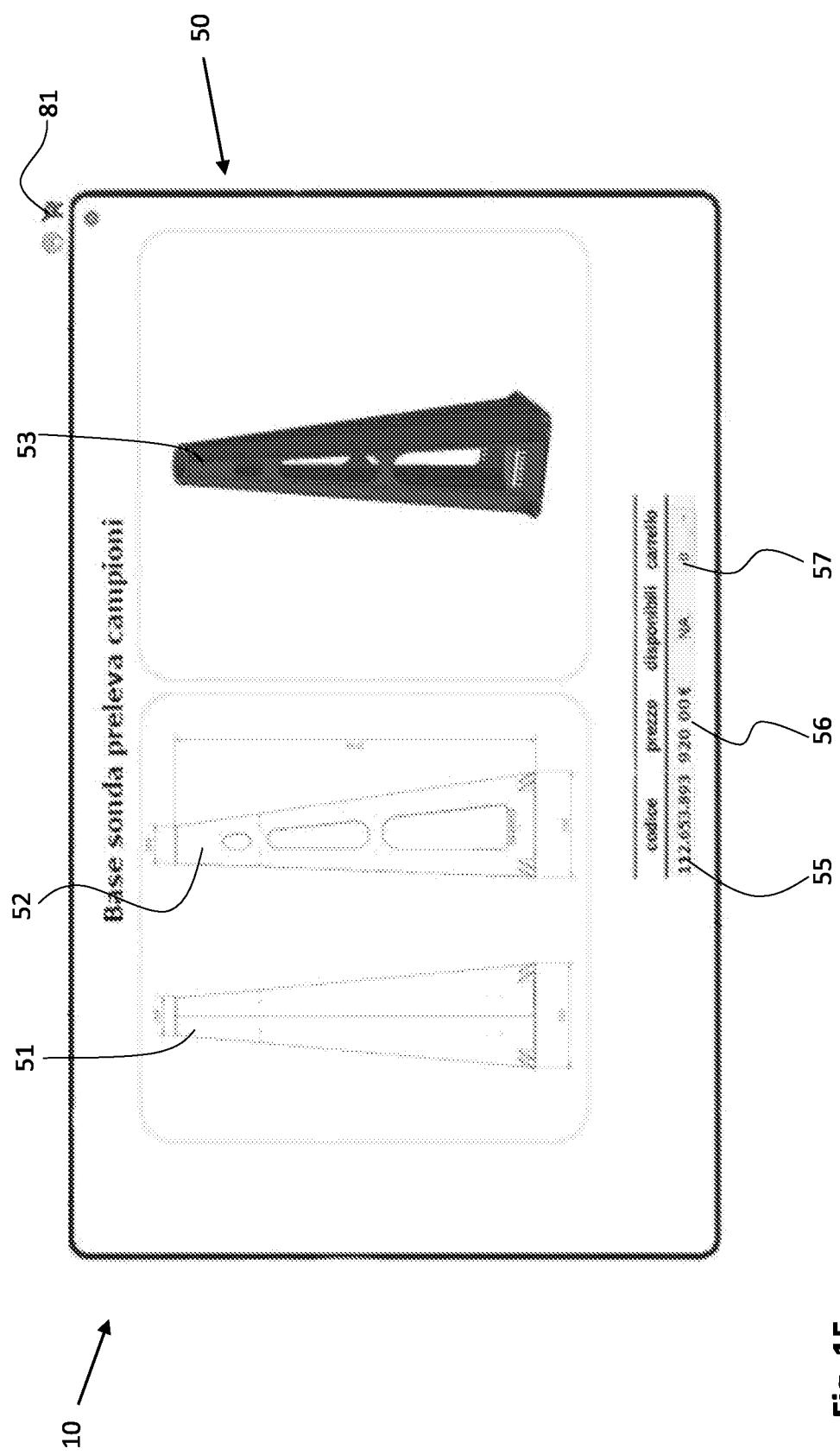


Fig. 15

10/10

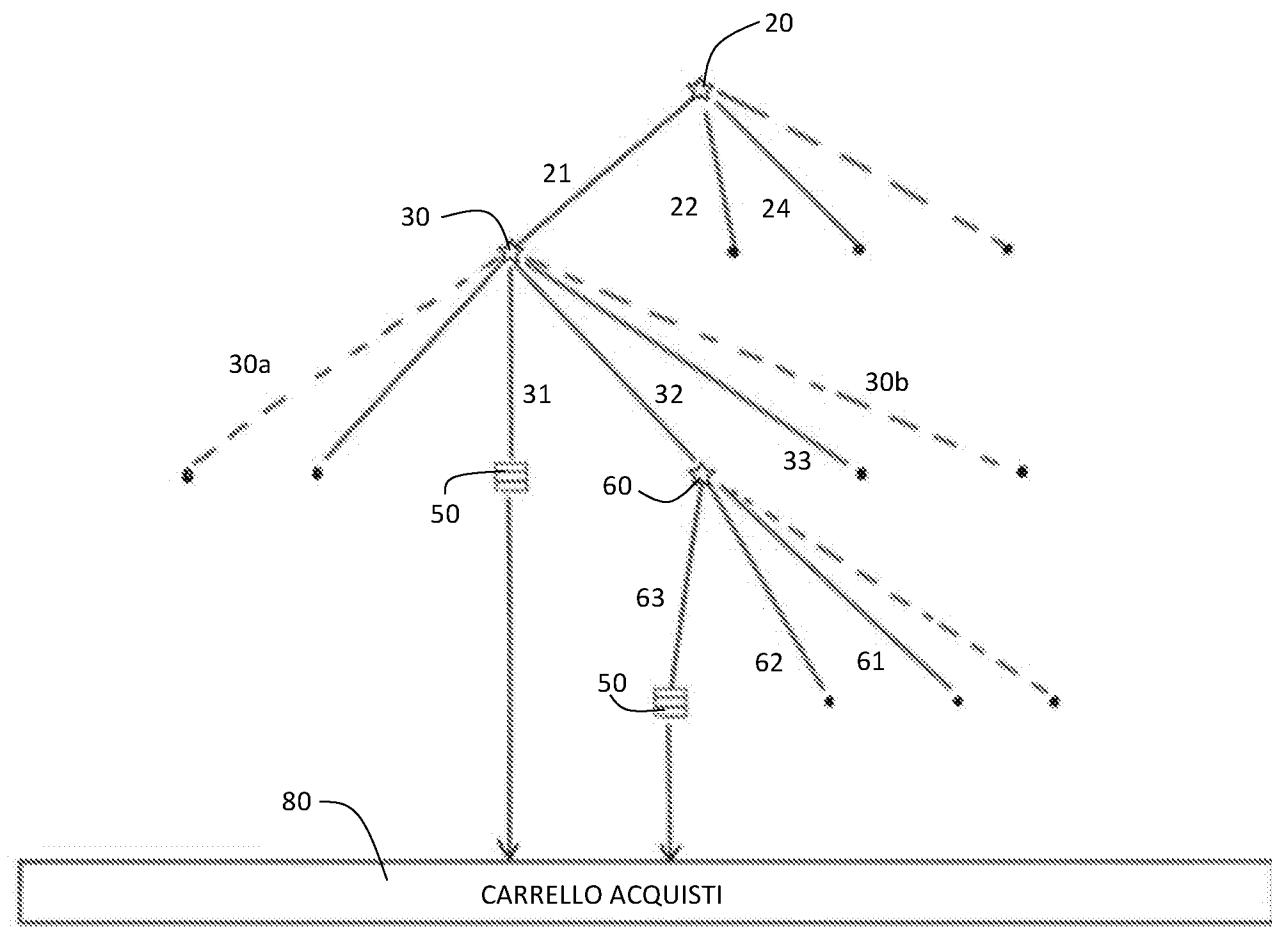


Fig. 16

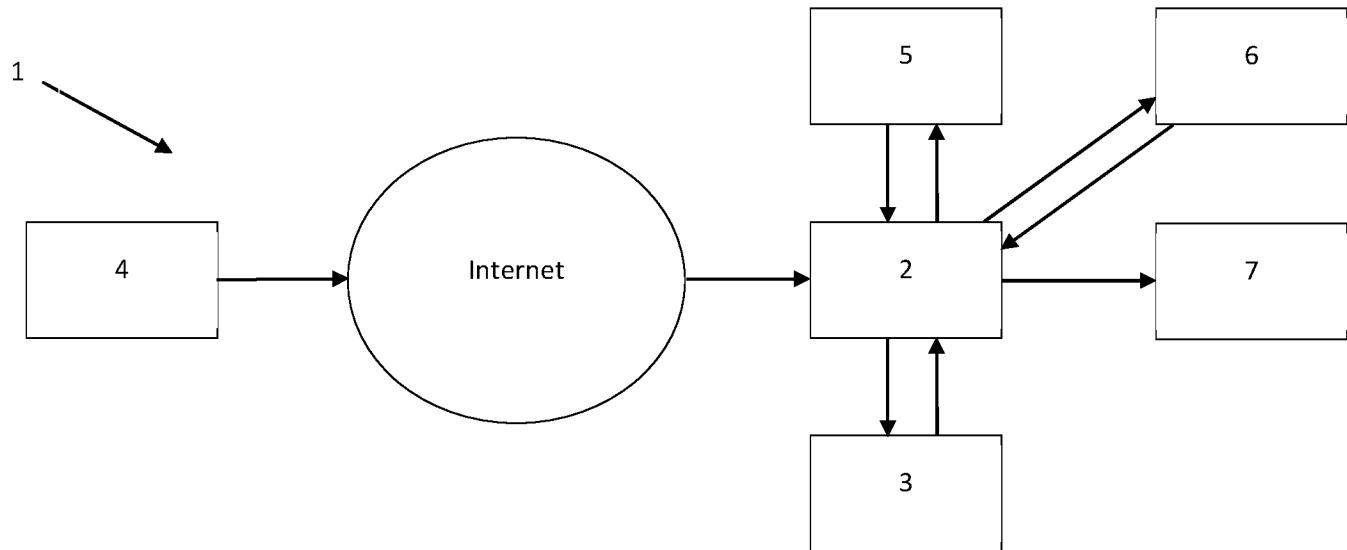


Fig. 17