

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902108975A1

Publication Date

20140610

Applicant

INDESIT COMPANY S.P.A.

Title

MANICO DI SCOPA ELETTRICA E SCOPA ELETTRICA DOTATA DI DETTO
MANICO

Descrizione dell'Invenzione Industriale dal titolo: **-ME311-**
"MANICO DI SCOPA ELETTRICA E SCOPA ELETTRICA DOTATA DI DETTO
MANICO"

di Indesit Company S.p.A., di nazionalità Italiana, con sede in Fabriano (AN), Viale Aristide Merloni 47, ed elettivamente domiciliata presso i Mandatari Ing. Corrado Borsano (No. Iscr. Albo 446 BM), Ing. Marco Camolese (No. Iscr. Albo 882 BM), Ing. Matteo Baroni (No. Iscr. Albo 1064 BM), Dott. Giancarlo Reposio (No. Iscr. Albo 1168 BM) c/o Metroconsult S.r.l., Via Sestriere 100, 10060 None (TO).

Inventore designato:

- **Pittalis Giacomo** Largo Giovanni XXIII 2A, 60018
Montemarciano (AN)

Depositata il No.

DESCRIZIONE

Campo di applicazione dell'invenzione

La presente invenzione si riferisce al campo dei sistemi di aspirazione e pulizia e più precisamente ad un manico di scopa elettrica e scopa elettrica dotata di detto manico.

Stato della tecnica

L'aspirapolvere è un particolare elettrodomestico destinato alla pulizia dei pavimenti e di altre superfici. Il suo meccanismo interno gli consente di aspirare la polvere e le altre particelle miste all'aria e di bloccarle all'interno del corpo tramite un elemento filtrante in modo da rilasciare aria pulita.

Il motore, in particolare, normalmente ad alimentazione elettrica, consente di aspirare l'aria esterna creando, tramite una ventola, una sorta di depressione all'interno dell'aspirapolvere.

In particolare la scopa elettrica è un tipo di aspirapolvere che comunemente presenta il corpo direttamente connesso all'attrezzo di pulizia tramite uno snodo. E' prevista comunque la dotazione di prolunghe rigide o flessibili per la connessione dell'attrezzo di pulizia.

Inoltre la scopa elettrica è dotata di un manico rigidamente connesso al corpo.

In una scopa elettrica con manico rigido vi è il problema della difficoltà di inclinare al limite in orizzontale la scopa per accedere con l'attrezzo di pulizia, ad esempio una spazzola, in profondità sotto elementi quali letti o divani: l'utente è di fatto obbligato a chinarsi in quanto l'impugnatura si abbassa a livello suolo .

Sommario dell'invenzione

Pertanto scopo della presente invenzione è quello proporre un manico di scopa elettrica e scopa elettrica dotata di detto manico, volti a superare i problemi suddetti.

Secondo l'invenzione si introduce uno snodo tra corpo e manico, in modo che si possa inclinare al limite in orizzontale solo il corpo della scopa elettrica, mantenendo il manico in posizione retta, più comoda per l'utente che può evitare di chinarsi.

E' particolare oggetto della presente invenzione un manico di scopa elettrica e scopa elettrica dotata di detto manico, come meglio descritto nelle rivendicazioni, che formano parte integrante della presente descrizione.

Breve descrizione delle figure

Ulteriori scopi e vantaggi della presente invenzione risulteranno chiari dalla descrizione particolareggiata che segue di un esempio di realizzazione della stessa (e di sue varianti) e dai disegni annessi dati a puro titolo

esplicativo e non limitativo, in cui:

nella figura 1 è mostrata una scopa elettrica dotata di manico snodabile, in accordo con la presente invenzione;

nelle figure 2, 3 e 4 sono mostrate tre viste della scopa elettrica con manico ripiegato all'indietro verso il corpo in posizione di riposo.

Gli stessi numeri e le stesse lettere di riferimento nelle figure identificano gli stessi elementi o componenti.

Descrizione di dettaglio di esempi di realizzazione

Con riferimento alle figure, con 1 è indicato il corpo della scopa elettrica, con 2 è indicato il manico, con 3 l'attrezzo di pulizia, ad esempio una spazzola connessa a snodo con il corpo, con 4 l'impugnatura.

Preferibilmente l'impugnatura 4 è connessa al manico tramite uno snodo realizzato in modo noto, per poter regolare la reciproca angolazione.

Secondo l'invenzione il manico 2 è connesso al corpo 1 tramite uno snodo 5, in modo da scorporare la parte di presa da quella di aspirazione.

Preferibilmente lo snodo 5 è realizzato in modo tale da offrire una certa resistenza al piegamento a rotazione del manico rispetto al corpo, ad esempio tramite contatto a scatti o frizione tra le due parti. Ad esempio il contatto a scatti o la frizione è azionabile tramite un bottone allo snodo: pigiandolo il manico si può piegare, rilasciandolo il manico si blocca in posizione retta o piegata.

Preferibilmente il manico è realizzato a forcella con due bracci paralleli 2' e 2'' distanziati, che dipartono dai due lati dello snodo 5, e vuoto centrale. La parte a forcella con vuoto centrale consente il ripiegamento totale del manico sul corpo, in particolare la parte posteriore del corpo, senza interferenze allo snodo, migliorando le condizioni di

stoccaggio e trasporto, senza dover smontare il manico, e dimezzando l'ingombro. Inoltre il manico può avere lunghezza maggiore, senza interferire con il livello suolo. Anche l'impugnatura 4 può essere ripiegata all'interno del vuoto centrale, migliorando ancora le condizioni di ingombro del manico.

Quindi il ripiegamento massimo del manico rispetto al corpo è di circa 270°C, 90°C in avanti e 180°C all'indietro, rispetto all'allineamento retto.

Sono possibili varianti realizzative all'esempio non limitativo descritto, senza per altro uscire dall'ambito di protezione della presente invenzione, comprendendo tutte le realizzazioni equivalenti per un tecnico del ramo.

Gli elementi e le caratteristiche illustrate nelle diverse forme di realizzazione preferite possono essere combinati tra loro senza peraltro uscire dall'ambito di protezione della presente invenzione.

Dalla descrizione sopra riportata il tecnico del ramo è in grado di realizzare l'oggetto dell'invenzione senza introdurre ulteriori dettagli costruttivi.

RIVENDICAZIONI

1. Scopa elettrica comprendente un manico (2) ed un corpo (1), caratterizzata da ciò che detto manico è connesso al corpo tramite uno snodo (5), in modo da consentire una rotazione del manico rispetto al corpo.

2. Scopa elettrica come nella rivendicazione 1, in cui detto manico (2) è conformato a forcella con due bracci paralleli (2', 2'') distanziati che dipartono dai due lati dello snodo (5), e che definiscono un'area intermedia vuota, e che detto snodo è adattato in modo da consentire il ripiegamento totale del manico sul corpo.

3. Scopa elettrica come nella rivendicazione 1, in cui detto snodo (5) è adattato in modo tale da offrire una determinata resistenza al piegamento a rotazione del manico.

4. Scopa elettrica come nella rivendicazione 3, in cui detta resistenza al piegamento è realizzata tramite contatto a scatti o frizione tra le due parti del manico.

5. Scopa elettrica come nella rivendicazione 4, in cui detto contatto a scatti o frizione è azionato tramite un bottone allo snodo.

6. Scopa elettrica come nella rivendicazione 2, comprendente un'impugnatura (4) connessa a snodo a detto manico (2) conformato a forcella, in modo da poter ruotare ed essere ripiegata all'interno di detta area intermedia vuota.

7. Manico di scopa elettrica caratterizzato dal fatto di essere conformato secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti.

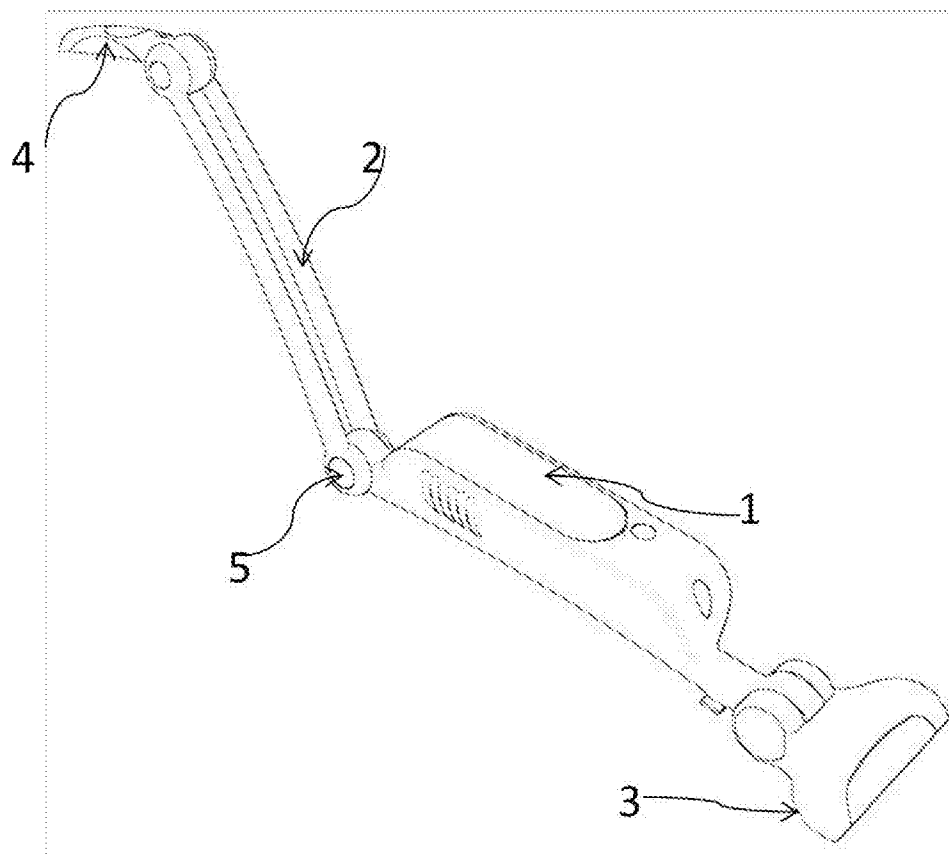


FIG. 1

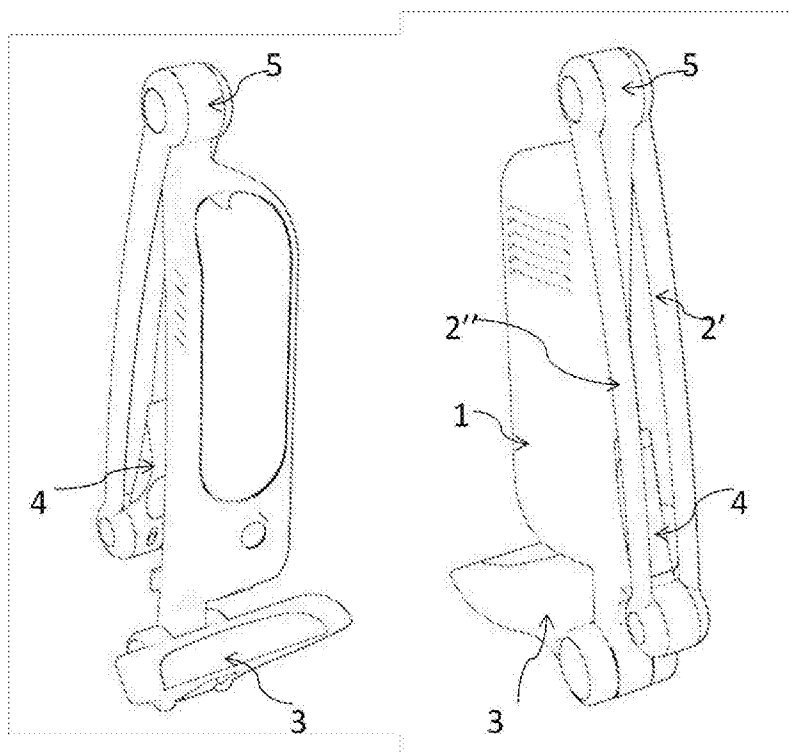


FIG. 2

FIG. 3

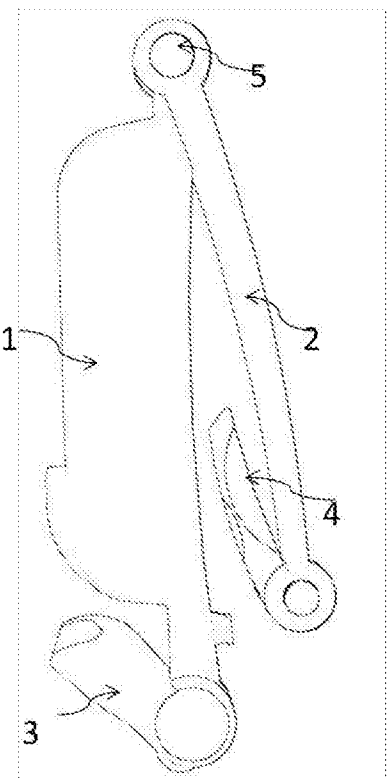


FIG. 4