



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	202000900878241
Data Deposito	02/10/2000
Data Pubblicazione	02/04/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	C		

Titolo

SCALA PORTATILE CON BALAUSTRAS DI SICUREZZA E PORTA-OGGETTI
--

DESCRIZIONE18205 del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

avente per titolo

"SCALA PORTATILE CON BALAUSTRADA DI
SICUREZZA E PORTA-OGGETTI"

a nome ARIS S.r.l., con sede in Nave (Brescia), Via
Maddalena 182, di nazionalità italiana, elettivamente
domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso lo Studio
MANZONI & MANZONI, in Brescia, P.le Arnaldo, 2

Depositata il 02 OTT. 2000

N.BS20000000072

* * * *

Il presente trovato riguarda una scala portatile e
ripiegabile, preferibilmente in legno, del tipo che
comprende due montanti ai quali sono fissati i gradini, due
gambe di sostegno collegate alle sommità dei montanti,
divaricabili e accoppiabili relativamente a questi, e un
piano o vaschetta porta-oggetti alla sommità di una coppia
di aste e che a scala dispiegata per l'uso si dispone al di
sopra del gradino superiore e funge da balaustra appoggia-
gambe

Già sono note delle realizzazioni di scala del tipo
succitato tra le quali una scala in cui il piano o vaschetta
porta-oggetti è portato da aste ribaltabili che per chiudere
la scala devono essere ruotate all'indietro dall'alto verso il
basso, contro le gambe di sostegno, ed una scala dove il

UFFICIO MANZONI
(Brescia)

piano o vaschetta è portata da due aste scorrevoli di movimento rettilineo longitudinalmente lungo i montanti con gradini, tra una posizione elevata d'uso ed una posizione abbassata di riposo

L'una e l'altra delle scale note hanno degli svantaggi in ordine alla modalità di ripiegamento e dispiegamento della prima, che richiedono disponibilità notevoli di spazio, e la relativa complessità strutturale della seconda

Uno scopo del presente trovato è di fornire una scala portatile ripiegabile mirante a rimediare agli svantaggi delle scale note attraverso una nuova combinazione di elementi, in particolare per ciò che concerne il collegamento alla struttura della scala delle aste con il piano o vaschetta porta-oggetti

Un altro scopo del trovato è di fornire una scala portatile di più agevole ripiegamento e dispiegamento per l'uso e che nella posizione d'impiego le aste portanti il piano o vaschetta porta-oggetti rimane bloccato con sicurezza dagli stessi mezzi con cui sono collegate alla struttura della scala

Detti scopi sono raggiunti con una scala portatile secondo la rivendicazione 1 e che sarà qui di seguito descritta in dettaglio con riferimento agli allegati disegni, indicativi e non limitativi, nei quali

le Figg 1 e 2 mostrano la scala in assetto d'uso vista da due parti opposte,

la Fig 3 mostra una sua vista di lato in parziale sezione, e

la Fig 4 mostra la scala quando ripiegata, in sezione

La scala in esame comprende due montanti 11, tra i quali sono fissati due, tre, quattro o più gradini 12, e due gambe di sostegno posteriori 13 che sono collegate in 13' alla parte superiore dei montanti, formando con questi una struttura a V capovolta. I montanti e le gambe 11, 13 sono divaricabili per l'uso della scala ed accostabili per il ripiegamento di questa.

Ai montanti, al di sopra del gradino più alto, è imperniata una piattaforma 14 che si ribalta all'indietro da una posizione orizzontale a scala aperta per l'uso ad una posizione pendente in basso a scala ripiegata - Fig 4

La scala comprende pure un piano o vaschetta porta-oggetti 15 posto alla sommità di due aste 16. Queste aste sono collegate, superiormente, alla sommità dei montanti 11 mediante tiranti rigidi 17 e, inferiormente, ad un'altezza intermedia delle gambe posteriori 13 mediante due leve di articolazione 18, sostanzialmente a L - Fig 2

Nella loro parte intermedia le aste 16 sono collegate, mediante perni 19, ai lati della piattaforma 14 - Fig 3

Tali collegamenti delle aste 16 ai montanti 11, alle gambe 14 e alla piattaforma 16, fanno sì che a scala aperta per l'uso, le aste si trovino spostate in alto, ed il piano o vaschetta porta-oggetti si trovi posizionato al di sopra della piattaforma 14 fungendo pure da balaustra appoggia-gambe per la sicurezza della persona che usa la scala. In una tale posizione, le leve di articolazione 18 sono ruotate verso l'alto e si appoggiano e gravano su un traversino 20 fissato tra le gambe di sostegno 13 -Figg 2 e 3. Inoltre, le aste assumono una posizione inclinata verso il retro dal basso in alto, venendosi così a trovare all'incirca parallele ai montanti e stabilendo, attraverso le leve 18, una condizione di bloccaggio della scala contro una sua chiusura accidentale, particolarmente quando la scala è caricata del peso di una persona sulla piattaforma.

Allora, la chiusura della scala non può essere che volontaria, ottenuta agendo sulla piattaforma o sulle aste sollevandole leggermente -linee a tratti Fig 3- in modo da allontanare le leve 18 dai traversini 20 e causare l'avvicinamento delle gambe 13 ai montanti 11 -Fig 4.

Da notare infine che montanti 11 e gambe 12 possono essere munite inferiormente di rotelle 21 che appoggiano a terra solo a scala ripiegata, chiusa per un appoggio stabile ed uno spostamento agevolato.

RIVENDICAZIONI

1 Scala portatile e ripiegabile preferibilmente in legno, comprendente due montanti (11) portanti dei gradini, due gambe di sostegno (13) collegate alla sommità dei montanti, divaricabili in basso e accostabili relativamente a questi, una piattaforma (14) imperniata tra i montanti al di sopra del gradino più alto e ribaltabile verso il basso da una posizione orizzontale d'uso, un piano o vaschetta porta-oggetti (15) portata da due aste (16) risultante in alto al di sopra della piattaforma a scala dispiegata per l'uso, caratterizzata dal fatto che dette due aste (16) sono collegate alle sommità dei montanti (11) con dei tiranti rigidi (17), inferiormente ad una parte intermedia delle gambe (13) con delle leve di articolazione (18) e, tra detti tiranti e dette leve alla piattaforma (14) mediante perni laterali (19), e dal fatto che dette leve di articolazione (18) a scala dispiegata per l'uso si appoggiano ad un traversino (20) fissato tra dette gambe

2 Scala portatile secondo la rivendicazione 1, in cui a scala dispiegata, le aste (16) portanti il piano o vaschetta porta-oggetti sono inclinate all'indietro dal basso verso l'alto circa parallelamente ai montanti con gradini (11, 12) e si appoggiano stabilmente su detto traversino (20) attraverso le leve di articolazione per bloccare la struttura della scala in assetto d'uso

MANZONI & MANZONI
srl

3 Scala portatile secondo le rivendicazioni 1 e 2, in cui dette leve di articolazione (18) sono sostanzialmente a L per appoggiarsi di lato e sopra il traversino (20), dette leve allontanandosi da detto traversino al ripiegamento della scala per consentire un abbassamento delle aste e un loro accostamento parallelo a montanti o gambe avvicinati

4 Scala portatile con balaustra di sicurezza e portaoggetti, come sostanzialmente sopra descritta, illustrata e rivendicata per gli scopi specificati

Brescia addì 02 OTT. 2000

/rr

MANZONI & MANZONI srl
(Avv. Alessandro Manzoni)

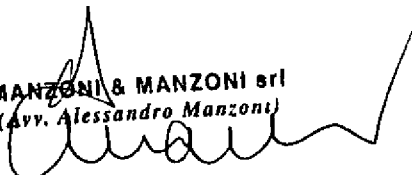


Fig. 1

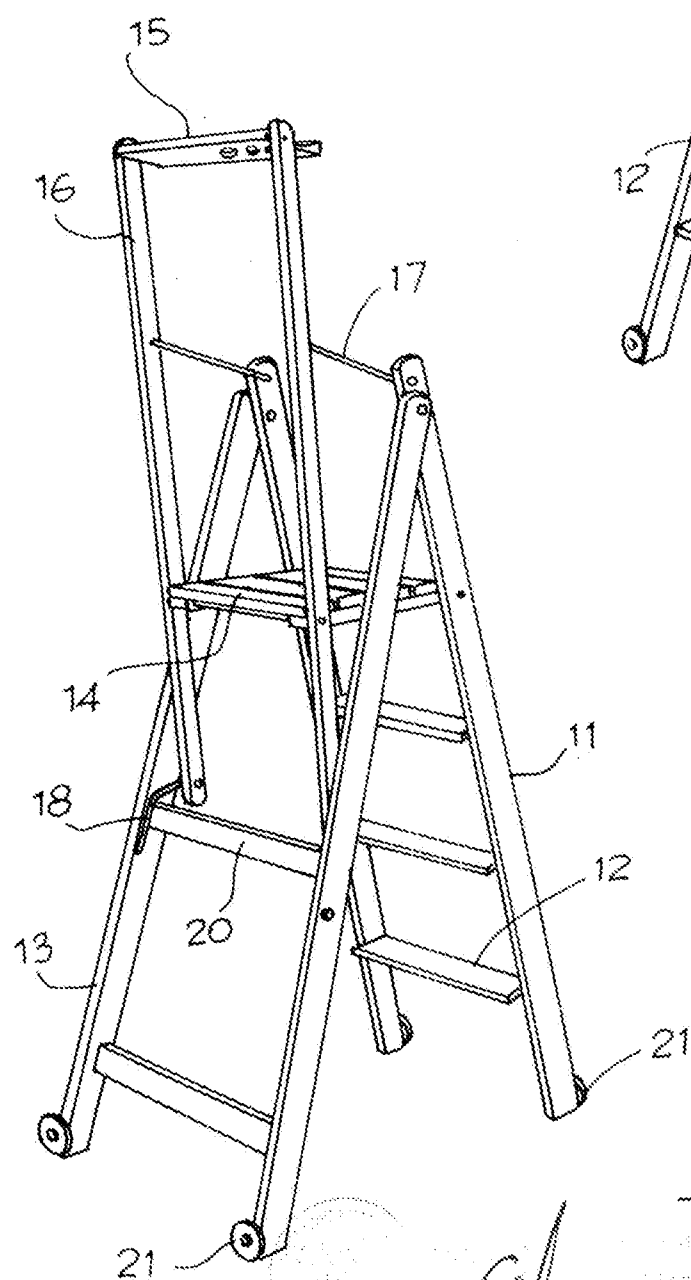
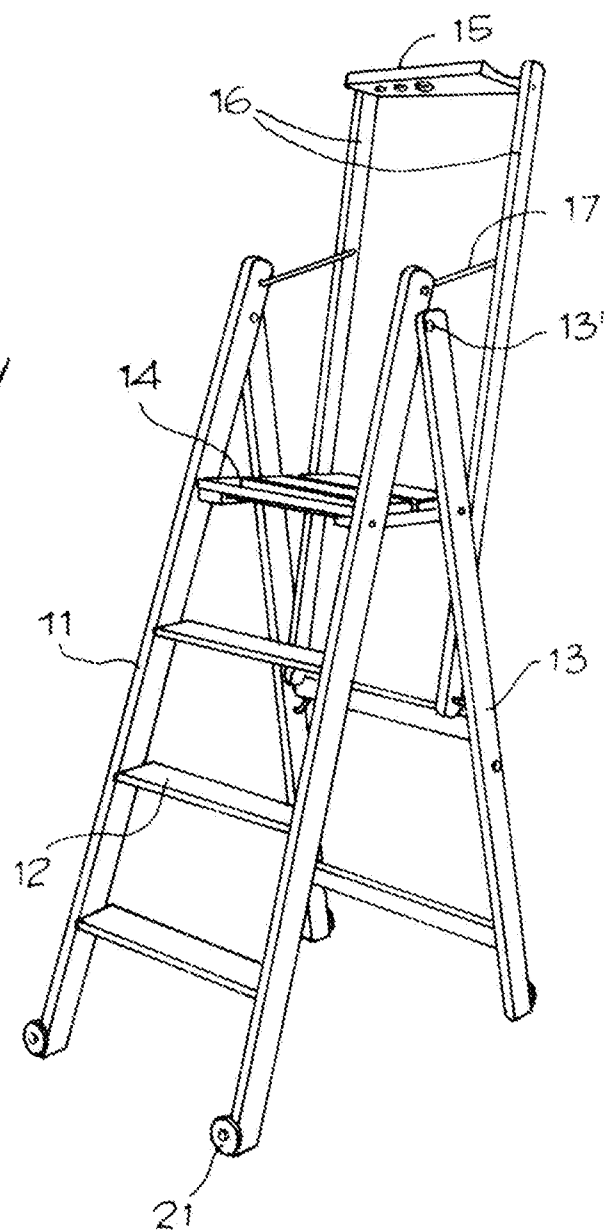


Fig. 2



abu

MANZONI MANZONI srl
 Via...
 SPESLA - P.zza...
 Tel. 00040012 - 0750285

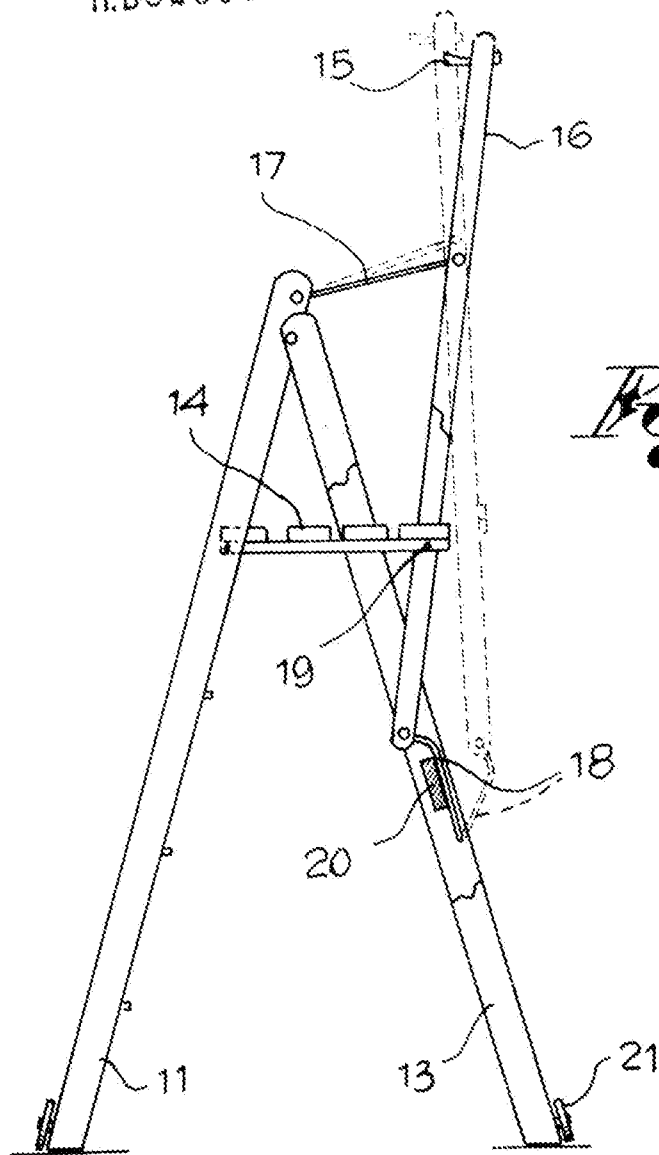


Fig. 3

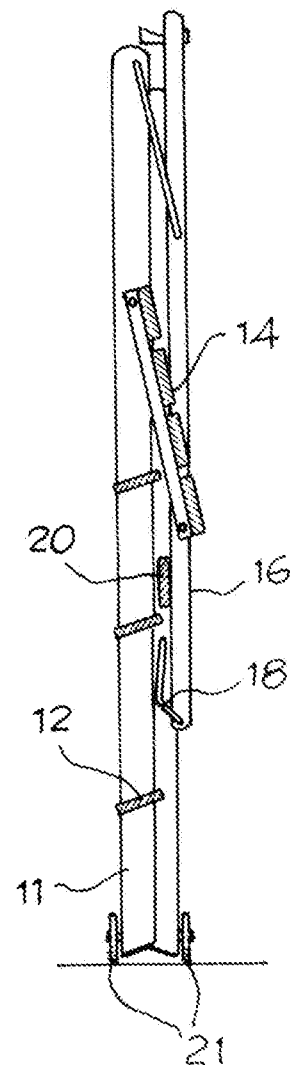


Fig. 4

Manzoni & Manzoni srl
Ufficio Internazionale Brevetti
Brescia - Piazza Sanuto, 2
tel. 030/210111

Manzoni & Manzoni srl
Ufficio Internazionale Brevetti
Brescia - Piazza Sanuto, 2
tel. 030/210111