



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

DOMANDA NUMERO	102001900946391
Data Deposito	24/07/2001
Data Pubblicazione	24/01/2003

Priorità	2000-224445
Nazione Priorità	JP
Data Deposito Priorità	
Priorità	2001-070059
Nazione Priorità	JP
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	45	D		

Titolo

GRUPPO DI POLTRONA PER LAVARE I CAPELLI, IN PARTICOLARE DI TIPO PROFESSIONALE
CON REGOLAZIONE DI ALTEZZA.

DESCRIZIONE

del brevetto per invenzione industriale di
OOHIRO WORKS, LTD., di nazionalità giapponese,
con sede a OSAKA 547-0001 (GIAPPONE), 6-32, KAMI-KITA 4-CHOME, HIRANO-KU
Inventore: ISHIMURA Yoshikazu

..... TO 2001A 000 734

CAMPO DELL'INVENZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un gruppo di poltrona per lavare i capelli usato quando un lavaggio dei capelli viene eseguito in un negozio da barbiere oppure in un salone di bellezza.

SFONDO DELL'INVENZIONE

Convenzionalmente, quando il lavaggio dei capelli viene eseguito da parte di una persona addetta al lavaggio dei capelli in un negozio da barbiere oppure in un salone di bellezza, per ridurre la scomodità durante il lavaggio di una persona cui devono venire lavati i capelli, un parrucchiere esegue un lavaggio dei capelli impiegando una sedia per lavare i capelli avente un sedile sollevabile ed abbassabile mediante un meccanismo di sollevamento ed abbassamento, sulla quale si siede la persona cui devono venire lavati i capelli, oppure una unità per lavare i capelli avente una parte sferica sollevabile ed abbassabile mediante un meccanismo

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMJ

di sollevamento ed abbassamento, in cui viene eseguito il lavaggio dei capelli da parte della persona addetta al lavaggio dei capelli.

La Figura 8 è una vista che illustra che alla persona cui devono venire lavati i capelli vengono lavati i capelli in un gruppo di poltrona per lavare i capelli convenzionale. Il gruppo di poltrona per lavare i capelli convenzionale è costituito da una sedia 80 per lavare i capelli avente un meccanismo di sollevamento ed abbassamento 81 per sollevare ed abbassare un sedile, sulla quale è seduta la persona cui devono venire lavati i capelli, e da una unità per lavare i capelli senza meccanismo di sollevamento ed abbassamento, ma dotata di una parte sferica 90 in cui viene eseguito il lavaggio dei capelli da parte del parrucchiere. Quando il lavaggio dei capelli viene eseguito con il gruppo di poltrona per lavare i capelli suddescritto, il parrucchiere fa sedere una persona cui devono venire lavati i capelli sulla sedia 80 per lavare i capelli, e sposta verso l'alto il meccanismo 81 di sollevamento ed abbassamento premendo un interruttore o simili (non mostrato) per azionare il meccanismo 81 di sollevamento ed abbassamento affinché una parte della testa della persona cui devono venire

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

lavati i capelli sia posizionata quasi alla stessa altezza della parte sferica 90. Successivamente, lo schienale viene reclinato affinché la persona cui devono venire lavati i capelli si appoggi sul proprio dorso, e la persona cui devono venire lavati i capelli posizioni una parte della testa sulla parte sferica 90, e quindi il lavaggio dei capelli viene iniziato.

Tuttavia, secondo il gruppo di poltrona per lavare i capelli convenzionale, mentre vi è un gruppo di poltrona per lavare i capelli dotato di un meccanismo 81 di sollevamento ed abbassamento di un sedile di una sedia 80 per lavare i capelli come illustrato nella Figura 80, oppure un gruppo di poltrona per lavare i capelli dotato di un meccanismo di sollevamento ed abbassamento della parte sferica 90 dell'unità per lavare i capelli, che non è mostrato, affinché possa venire tenuta in considerazione l'altezza della persona cui devono venire lavati i capelli, non vi è un gruppo di poltrona per lavare i capelli che tenga in considerazione l'altezza della persona addetta al lavaggio dei capelli. Quindi, il gruppo di poltrona per lavare i capelli è adatto per l'altezza della persona cui devono venire lavati i capelli, il che comporta che

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

la posizione della parte sferica 90 non sia adatta per l'altezza della persona addetta al lavaggio dei capelli, e quindi aumenta la scomodità della persona addetta al lavaggio dei capelli durante il lavaggio dei capelli.

SOMMARIO DELL'INVENZIONE

La presente invenzione è stata realizzata per risolvere i problemi summenzionati, e uno scopo della presente invenzione consiste nel fornire un gruppo di poltrona per lavare i capelli che possa essere adatto all'altezza di una persona addetta al lavaggio dei capelli e della persona cui devono venire lavati i capelli.

Secondo un primo aspetto della presente invenzione, un gruppo di poltrona per lavare i capelli comprende una unità per lavare i capelli avente un supporto per lavare i capelli, in cui viene eseguito il lavaggio dei capelli da parte di una persona addetta al lavaggio dei capelli, e una sedia per lavare i capelli collegata all'unità per lavare i capelli sulla quale è seduta la persona cui devono venire lavati i capelli, in cui l'unità per lavare i capelli è dotata di un meccanismo di sollevamento ed abbassamento del supporto per lavare i capelli per sollevare ed abbassare il supporto per lavare i

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

capelli, e un meccanismo di sollevamento ed abbassamento della sedia per lavare i capelli per sollevare ed abbassare un sedile della sedia per lavare i capelli.

Quindi, è possibile regolare l'altezza della parte sferica e della sedia per lavare i capelli in base alla combinazione di ciascuna altezza della persona cui devono venire lavati i capelli e della persona addetta al lavaggio dei capelli, riducendo così la scomodità della persona cui devono venire lavati i capelli e della persona addetta al lavaggio dei capelli durante il lavaggio dei capelli.

Secondo un secondo aspetto della presente invenzione, il gruppo di poltrona per lavare i capelli descritto nel primo aspetto comprende il meccanismo di sollevamento ed abbassamento del supporto per lavare i capelli avente un cilindro per sollevare ed abbassare la parte sferica, una estremità del quale è collegata ad un telaio, e l'altra estremità del quale è collegata ad una staffa per spostare la parte sferica, e una parte di attacco della parte sferica per collegare il supporto per lavare i capelli ad una estremità superiore della staffa per spostare la parte sferica, in cui il supporto per lavare i capelli viene sollevato ed

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)

abbassato azionando il cilindro di sollevamento ed abbassamento della parte sferica, e il meccanismo di sollevamento ed abbassamento della sedia per lavare i capelli avendo un cilindro di sollevamento ed abbassamento della sedia, una estremità del quale è collegata ad una parte di base disposta sulla superficie del pavimento e l'altra estremità del quale è collegata ad una staffa per spostare la sedia, e una parte di collegamento della sedia per collegare in modo distaccabile una sedia alla staffa per spostare la sedia in parallelo alla parte di base mediante un braccio di supporto della sedia, in cui la sedia per lavare i capelli viene sollevata ed abbassata azionando il cilindro di sollevamento ed abbassamento della sedia.

Quindi, le altezze della parte sferica, in cui viene eseguito il lavaggio dei capelli, e della sedia per lavare i capelli, possono venire regolate in base in base a combinazioni delle altezze della persona cui devono venire lavati i capelli e della persona addetta al lavaggio dei capelli, riducendo così la scomodità della persona cui devono venire lavati i capelli e della persona addetta ad eseguire il lavaggio dei capelli durante il lavaggio dei capelli.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMJ

Inoltre, il presente gruppo di poltrona per lavare i capelli è strutturato affinché l'unità per lavare i capelli sia dotata di una sedia per lavare i capelli mediante il braccio di supporto della sedia. Quindi, è possibile disporre facilmente il presente gruppo di poltrona per lavare i capelli in un negozio da barbiere o in un salone di bellezza.

Inoltre, la sedia per lavare i capelli della presente poltrona per lavare i capelli può venire rimossa facilmente. Quindi, la sedia per lavare i capelli viene rimossa o sostituita in base alla condizione della persona cui devono venire lavati i capelli, riducendo la scomodità della persona cui devono venire lavati i capelli durante il lavaggio dei capelli.

Secondo un terzo aspetto della presente invenzione, il gruppo di poltrona per lavare i capelli descritto nel secondo aspetto, in cui il meccanismo di sollevamento ed abbassamento del supporto per lavare i capelli è disposto sulla posizione superiore di un telaio che è diritto sulla parte di base ed ha una superficie frontale di forma rettangolare e superfici laterali a forma di parallelogramma, e il meccanismo di sollevamento ed abbassamento della sedia per lavare i capelli è disposto sulla

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

superficie frontale e in posizione inferiore, e in cui il meccanismo di sollevamento ed abbassamento del supporto per lavare i capelli è dotato di un braccio di guida del movimento di sollevamento ed abbassamento, che si estende perpendicolarmente e verso il basso su un lato superiore del telaio avente superfici laterali a forma di parallelogramma, e la parte di collegamento della parte sferica è disposta parallela al lato superiore del telaio con movimento verso l'alto e verso il basso, e la staffa per spostare la parte sferica, che è fissata alla superficie inferiore della parte per collegare la parte sferica e si estende perpendicolarmente e verso il basso dalla superficie inferiore, si sposta verso l'alto e verso il basso lungo il braccio di guida del movimento verso l'alto e verso il basso, e il meccanismo di sollevamento ed abbassamento della sedia per lavare i capelli si sposta lungo una superficie inclinata del telaio avente superfici laterali a forma di parallelogramma mediante rulli di scorrimento forniti con la staffa per spostare la sedia.

Quindi, è possibile regolare l'altezza della parte sferica e della sedia per lavare i capelli in base a combinazioni delle altezze della persona cui

devono venire lavati i capelli e della persona addetta al lavaggio dei capelli, riducendo così la scomodità della persona cui devono venire lavati i capelli e della persona addetta al lavaggio dei capelli durante il lavaggio dei capelli.

Inoltre, il presente gruppo di poltrona per lavare i capelli ha l'unità per lavare i capelli dotata della sedia per lavare i capelli. Quindi, è possibile disporre facilmente il presente gruppo di poltrona per lavare i capelli.

Inoltre, il presente gruppo di poltrona per lavare i capelli è dotato, sullo stesso telaio, di un meccanismo di sollevamento ed abbassamento per sollevare ed abbassare la parte sferica e di un meccanismo di abbassamento e sollevamento per sollevare ed abbassare la sedia per lavare i capelli. Quindi, è possibile ridurre l'area per collegare il gruppo di poltrona per lavare i capelli.

BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI

La Fig. 1 è una vista prospettica che illustra l'aspetto esterno di un gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo una prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La Fig. 2 è una vista che illustra una vista in sezione trasversale di una parte con costruzione

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)

a colonna del telaio di un gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo la prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La Fig. 3 è una vista che illustra una vista in sezione trasversale di una parte con costruzione a colonna del telaio di un gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo la prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La Fig. 4 è una vista prospettica che illustra l'aspetto esterno di un gruppo di poltrona per lavare i capelli quando la sedia per lavare i capelli viene rimossa dal gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo la prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La Fig. 5 è una vista che illustra una condizione in cui ad una persona handicappata fisicamente su una sedia a rotelle vengono lavati i capelli con un gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo la prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La Fig. 6 è una vista che illustra una condizione in cui ad una donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza vengono lavati i capelli sulla sedia per lavare i capelli adattata per una donna incinta secondo il gruppo di poltrona per

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

lavare i capelli della prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La Fig. 7 è una vista che illustra una condizione in cui ad una donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza vengono lavati i capelli sulla sedia usuale secondo il gruppo di poltrona per lavare i capelli della prima forma di realizzazione della presente invenzione.

La Fig. 8 è una vista che illustra una persona cui vengono lavati i capelli con un gruppo di poltrona per lavare i capelli convenzionale.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE FORME DI REALIZZAZIONE PREFERITE

Realizzazione 1.

In seguito, verrà descritta un gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo una prima forma di realizzazione con riferimento alle figure 1 a 3.

La Fig. 1 è una vista prospettica che illustra l'aspetto esterno di un gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo una prima forma di realizzazione.

Nella Fig. 1, il gruppo di poltrona per lavare i capelli è costituito da una parte 30 con struttura a colonna di supporto a forma di telaio rettangolare che si estende obliquamente e verso l'alto,

che è disposta su una parte di base 2 disposta sulla superficie del pavimento, una parte sferica 1 per eseguire il lavaggio dei capelli, che è disposta sulla superficie superiore della parte 30 con struttura a colonna di supporto con movimento verso l'alto e verso il basso mediante un meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte a sfera disposto sulla posizione superiore della parte 30 con struttura a colonna di supporto, e una sedia 40, sulla quale è seduta una persona cui devono venire lavati i capelli, che è disposta sulla superficie frontale e una posizione inferiore della parte 30 con struttura a colonna di supporto con movimento verso l'alto e verso il basso mediante un meccanismo 20 di sollevamento ed abbassamento della sedia e un braccio 21 di supporto della sedia.

In seguito, le rispettive parti del gruppo di poltrona per lavare i capelli verranno descritte più dettagliatamente con riferimento alle Figure 2 e 3.

La Figura 2 è una vista in sezione trasversale della parte 30 con struttura a colonna di supporto del gruppo di poltrona per lavare i capelli quando la parte sferica 1 e la sedia 40 per lavare i capelli sono posizionati nella posizione più in bas-

CERBARO Elena
Incaricamento Albo nr 426/BW

so. La Fig. 3 è una vista in sezione trasversale della parte 30 con struttura a colonna di supporto del gruppo di poltrona per lavare i capelli quando la parte sferica 1 e la sedia 40 per lavare i capelli vengono spostati verso l'alto fino ad una posizione appropriata.

Nelle Figure 2 e 3, la parte 30 con struttura a colonna di supporto è un telaio avente superfici laterali a forma di parallelogramma, che comprende una parte di base 2 come lato inferiore, telai 31a e 31b come lati e una parte 33 per ricevere la parte sferica come lato superiore, e un braccio 33b di guida del movimento verso l'alto e verso il basso, che si estende perpendicolarmente e verso il basso dalla parte 33a per ricevere la parte sferica e un telaio 32 posizionato approssimativamente al centro del telaio 31a.

Un dispositivo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica posizionato nella parte superiore della parte 30 con struttura a colonna di supporto, è costituito da un cilindro 15 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica, una estremità del quale è girevolmente collegata ad un telaio 32 posizionato approssimativamente al centro di un telaio 31a mediante un albero 19, e l'altra

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)

estremità del quale è girevolmente fissata ad una staffa 13 per spostare la parte sferica mediante un albero 14, e una parte 11 di collegamento della parte sferica per collegare una parte sferica 1, che è fissata alla staffa 13 per spostare la parte sferica che si solleva e si abbassa lungo il braccio 33b di guida del movimento di abbassamento e sollevamento azionando il cilindro 15 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica. Un meccanismo 20 di sollevamento ed abbassamento della sedia, posizionato nella parte inferiore e sulla superficie anteriore della parte 30 con struttura a colonna di supporto, è costituito da un cilindro 24 di sollevamento ed abbassamento della sedia, una estremità del quale è girevolmente collegata ad una parte di base 2 mediante un albero 27, e l'altra estremità del quale è girevolmente collegata ad una staffa 22 per spostare la sedia mediante un albero 23, e una parte 29 di collegamento della sedia per collegare il sedile 41 della sedia 40 per lavare i capelli ad una staffa 22 per spostare la sedia, che ha rulli scorrevoli 28 che si spostano verso l'alto e verso il basso lungo il telaio 31a azionando il cilindro 24 di sollevamento ed abbassamento della sedia mediante un braccio 21 di supporto della se-

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BW)

dia.

Inoltre, il cilindro 15 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica e il cilindro 24 di sollevamento ed abbassamento della sedia sono cilindri idraulici, e sono rispettivamente costituiti da tubi 16 e 25 del cilindro e aste 17 e 26 del pistone. Questi due cilindri idraulici sono collegati ad una pompa idraulica 3 disposta sulla parte di base 2 mediante una tubazione o simili (non mostrata).

Inoltre, un interruttore di sollevamento 5a ed un interruttore di abbassamento 5b dell'interruttore a piede 5 disposto nella parte di base 2 sono interruttori che vengono usati per sollevare ed abbassare la parte sferica 1. Un interruttore di sollevamento 6a ed un interruttore di abbassamento 6b di un interruttore a pannello 6 per sollevare ed abbassare una sedia, disposti su un bracciolo della sedia 40 per lavare i capelli, sono interruttori che vengono usati per sollevare ed abbassare la sedia 40 per lavare i capelli. Questo interruttore a pannello 6 per sollevare ed abbassare la sedia è disposto vicino allo schienale nel bracciolo 42 affinché l'interruttore a pannello 6 non costituisca un ostacolo per la persona cui devono venire lavati

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)

i capelli quando è seduta sul sedile 41.

Verranno ora descritti i movimenti di sollevamento ed abbassamento del meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica e del meccanismo 20 di sollevamento ed abbassamento della sedia disposti nella parte 30 con struttura a colonna di supporto.

La parte sferica 1 viene sollevata ed abbassata spostando il meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica, regolandone così l'altezza. Per ottenere questo, inizialmente, quando gli interruttori 5a e 5b di sollevamento ed abbassamento della parte sferica vengono premuti per commutarne uno, la pompa idraulica 3 viene azionata per pressurizzare o depressurizzare il cilindro 15 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica, allungando o accorciando così l'asta del pistone 17. La staffa 13 per spostare la parte sferica collegata al cilindro 15 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica viene sollevata ed abbassata insieme al braccio 33 per guidare il sollevamento e l'abbassamento in base all'allungamento o all'accorciamento dell'asta del pistone 17, per cui la parte sferica 1 viene sollevata ed abbassata. Il movimento di sollevamento ed abbassamento della

CERBARO Elena
licenzia Albo nr 426/BMI

parte sferica 1 viene interrotto quando gli interruttori 5a e 5b di sollevamento ed abbassamento della parte sferica vengono nuovamente commutati. Quindi, il periodo di commutazione degli interruttori 5a e 5b di sollevamento ed abbassamento della parte sferica viene regolato, posizionando così la parte sferica 1 ad una altezza desiderata.

Inoltre, la sedia 40 per lavare i capelli viene sollevata ed abbassata mediante il meccanismo 20 di sollevamento ed abbassamento della sedia, regolandone così l'altezza. Per ottenere questo, analogamente al caso suddescritto del meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica, inizialmente quando gli interruttori 6a e 6b di sollevamento ed abbassamento della sedia vengono abbassati per commutarne uno, la pompa idraulica 3 viene azionata per pressurizzare o depressurizzare il cilindro 24 di sollevamento ed abbassamento della sedia, allungando o accorciando quindi l'asta del pistone 26. La staffa 22 di spostamento della sedia collegata al cilindro 24 di sollevamento ed abbassamento della sedia viene sollevata ed abbassata lungo il telaio 31a mediante rulli scorrevoli 28 in base all'allungamento ed all'accorciamento dell'asta del pistone 26, per cui la sedia 40 per

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BM

lavare i capelli viene sollevata ed abbassata. Il movimento di sollevamento ed abbassamento della sedia 40 per lavare i capelli viene interrotto quando gli interruttori 5a e 5b di sollevamento ed abbassamento della parte sferica vengono nuovamente commutati, analogamente al caso suddescritto del meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica. Quindi, il periodo di commutazione degli interruttori 6a e 6b di sollevamento ed abbassamento della sedia viene regolato, posizionando così la sedia 40 per lavare i capelli ad una altezza desiderata.

In seguito verranno descritte le operazioni nel caso del lavaggio dei capelli usando il gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo la prima forma di realizzazione.

Inizialmente, quando un parrucchiere (non mostrato) che deve lavare i capelli vuole, per esempio, sollevare la parte sferica fino ad una posizione desiderata in cui può eseguire facilmente il lavaggio dei capelli in base alla propria altezza, il parrucchiere commuta l'interruttore 5a di sollevamento della parte sferica e solleva la parte sferica 1 fino alla posizione desiderata in base al movimento di sollevamento suddescritto del meccani-

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)

smo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica. In seguito, il parrucchiere fa sedere sulla sedia 40 per lavare i capelli una persona (non mostrata) cui devono venire lavati i capelli, e fa posizionare una parte della testa della persona nella parte sferica 1. A questo punto, inizialmente, il parrucchiere aziona gli interruttori 6a e 6b di sollevamento ed abbassamento della sedia affinché l'altezza della testa della persona cui devono venire lavati i capelli sia posizionata approssimativamente nella parte sferica 1, e regola l'altezza della sedia 40 per lavare i capelli. L'operazione per sollevare la sedia 40 per lavare i capelli può venire eseguita dalla persona cui devono venire lavati i capelli. In questo caso, il parrucchiere regola l'altezza della parte sferica 1 in base all'altezza desiderata della sedia 40 per lavare i capelli regolata dalla persona cui devono venire lavati i capelli, affinché la parte sferica 1 sia posizionata approssimativamente in corrispondenza della testa della persona cui devono venire lavati i capelli.

Dopo che le posizioni della parte sferica 1 e della sedia 40 per lavare i capelli sono state regolate come suddescritto, il parrucchiere reclina

lo schienale della sedia 40 per lavare i capelli e fa appoggiare la persona sulla schiena e ne posiziona la testa nella parte sferica 1, e quindi inizia il lavaggio dei capelli. Quando la persona cui devono venire lavati i capelli avverte scomodità nella propria postura oppure della posizione della testa nella parte sferica 1 quando si trova sulla sedia, il parrucchiere regola leggermente l'altezza della sedia 40 per lavare i capelli azionando gli interruttori 6a e 6b di sollevamento ed abbassamento della sedia. Quindi, la persona cui devono venire lavati i capelli può ricevere il lavaggio dei capelli sulla sedia 40 per lavare i capelli mantenendo la propria postura e posizione della testa desiderate, in cui non avverte una sensazione di scomodità.

Le operazioni suddescritte vengono eseguite per regolare la rispettiva altezza della parte sferica 1 e della sedia 40 per lavare i capelli in base all'altezza del parrucchiere e della persona cui devono venire lavati i capelli, e si regola l'altezza. Quindi, il parrucchiere esegue il lavaggio dei capelli alla persona cui devono venire lavati.

Inoltre, una operazione di lavaggio della nuca

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

della persona cui devono venire lavati i capelli è compresa nelle operazioni di lavaggio dei capelli. Quando l'operazione viene eseguita con il gruppo di poltrona per lavare i capelli della prima forma di realizzazione, il parrucchiere commuta l'interruttore 5b di abbassamento della parte sferica, e abbassa leggermente la parte sferica 1 in base al suddescritto movimento di abbassamento del meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica. Quindi, è possibile lavare facilmente la nuca senza sollevare la testa della persona cui devono venire lavati i capelli, ma solo sostenendo la testa con una mano e, inoltre, è possibile ridurre la fatica del parrucchiere durante l'operazione. Quindi, le operazioni vengono completate, il parrucchiere commuta l'interruttore 5a di sollevamento della parte sferica per riportare il meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica alla sua posizione originale in base al sollevamento suddescritto del meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica, e quindi invita la persona cui devono venire lavati i capelli a posizionare la propria testa sulla parte sferica 1.

Dopo che le operazioni suddescritte per lavare i capelli sono state completate da parte del par-

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

rucchiere, quando lo stesso parrucchiere esegue successivamente il lavaggio dei capelli di un'altra persona cui devono venire lavati i capelli, il parrucchiere principalmente regola l'altezza della sedia 40 per lavare i capelli all'altezza dell'altra persona cui devono venire lavati i capelli che è seduta sulla sedia 40 per lavare i capelli, poiché l'altezza della parte sferica 1 è già regolata in base all'altezza del parrucchiere.

Inoltre, quando un altro parrucchiere, non il parrucchiere precedente, esegue il lavaggio dei capelli dell'altra persona cui devono venire lavati i capelli, l'altro parrucchiere regola l'altezza della parte sferica 1 e della sedia 40 per lavare i capelli all'altezza desiderata in base alla propria altezza e dell'altra persona cui devono venire lavati i capelli, analogamente a quanto precede.

Inoltre, secondo il gruppo di poltrona per lavare i capelli della prima forma di realizzazione, come illustrato nella Fig. 4, la sedia 40 per lavare i capelli può venire rimossa dall'unità per lavare i capelli. La Fig. 4 è una vista che illustra l'aspetto esterno del gruppo di poltrona per lavare i capelli quando la sedia 40 per lavare i capelli viene rimossa dall'unità per lavare i capelli.

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

Nella Fig. 4, la parte 29 per collegare la sedia dell'unità per lavare i capelli è dotata di un mozzo 34 per collegare la sedia per collegare la sedia 40 per lavare i capelli. La sedia 40 per lavare i capelli è dotata di una piastra di ferro 43 del sedile che ha una staffa 44 per collegare la sedia per impegnare il mozzo 34 per collegare la sedia, sotto il sedile 41. Quando la sedia 40 per lavare i capelli è collegata all'unità per lavare i capelli, il mozzo 34 per collegare la sedia è impegnato con la staffa 44 per collegare la sedia affinché una scanalatura 45 di fissaggio della sedia, ricavata nella staffa 44 per collegare la sedia, si adatti ad un perno 35 per determinare la posizione di fissaggio della sedia del mozzo 34 per collegare la sedia. Quindi, la sedia 40 per lavare i capelli viene fissata alla parte 29 per collegare la sedia dell'unità per lavare i capelli.

Come suddescritto, secondo il gruppo di poltrona per lavare i capelli della prima forma di realizzazione, in cui la sedia 40 per lavare i capelli può venire collegata facilmente all'unità per lavare i capelli e staccata da questa, se una persona cui devono venire lavati i capelli è una persona handicappata su una sedia a rotelle, la sedia

40 per lavare i capelli viene rimossa dall'unità per lavare i capelli come descritto con riferimento alla Fig. 4, per cui può ricevere il lavaggio dei capelli rimanendo sulla sedia a rotelle 50, come illustrato nella Fig. 5.

La Fig. 5 è una vista illustrante che ad una persona handicappata possono venire lavati i capelli sulla sedia a rotelle secondo la prima forma di realizzazione.

Quando il lavaggio dei capelli viene eseguito ad una persona handicappata sulla sedia a rotelle 50, inizialmente il parrucchiere verifica se la sedia 40 per lavare i capelli, cioè il braccio 21 di supporto della sedia, è posizionata nella sua posizione più bassa, prima di rimuovere la sedia 40 per lavare i capelli. Quando la sedia non si trova nella posizione più bassa, preme l'interruttore 6b di abbassamento della sedia in modo che la sedia venga portata nella posizione più bassa secondo il movimento di abbassamento suddescritto del meccanismo 20 di sollevamento ed abbassamento della sedia. Quindi, il parrucchiere rimuove nel modo suddescritto la sedia per lavare i capelli dall'unità per lavare i capelli, e sposta la sedia a rotelle 50 dalla parte dello schienale in modo da posizio-

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BW

narla vicino al gruppo per lavare i capelli, e quindi porta la persona cui devono venire lavati i capelli immobile sulla sedia a rotelle in una posizione in cui la persona cui devono venire lavati i capelli sulla sedia a rotelle 50 può posizionare la propria testa nella parte sferica 1. Inoltre, quando la posizione della parte sferica 1 è bassa rispetto alla testa della persona cui devono venire lavati i capelli sulla sedia a rotelle 50, viene commutato l'interruttore 5a per sollevare la parte sferica, oppure quando la parte sferica 1 è alta, viene commutato l'interruttore 5b per abbassare la parte sferica. Quindi, la posizione della parte sferica 1 viene regolata affinché l'altezza sia approssimativamente alla stessa altezza della testa della persona cui devono venire lavati i capelli, secondo il movimento di sollevamento ed abbassamento suddescritto del meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica. Quindi, viene eseguito il lavaggio dei capelli. Quindi, quando alla persona handicappata sulla sedia a rotelle 50 vengono lavati i capelli, non è necessario passare dalla sedia a rotelle 50 alla sedia 40 per lavare i capelli, riducendo così nettamente il fastidio per la persona cui devono venire lavati i capelli dov-

CERBARO Eleno
Iscrizione Albo nr 426/BMI

to al cambiamento.

Inoltre, secondo il gruppo di poltrona per lavare i capelli, come altro esempio per rimuovere la sedia 40 per lavare i capelli dall'unità per lavare i capelli, verrà descritto il caso in cui la persona cui devono venire lavati i capelli sia una donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza. La Fig. 6 è una vista illustrante che ad una donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza vengono lavati i capelli sulla sedia per lavare i capelli adatta per una donna incinta. La Fig. 7 è una vista illustrante che ad una donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza vengono lavati i capelli su una sedia per lavare i capelli usuale.

Secondo la sedia 40 per lavare i capelli usuale, la sedia viene reclinata fino a quando lo schienale è approssimativamente piatto, come illustrato nella Fig. 7. Tuttavia, la condizione piatta comporta una postura che aumenta il fastidio nella regione addominale della donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza. Quindi, quando viene eseguito il lavaggio dei capelli ad una donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza con il gruppo di poltrona per lavare i capelli, in

CERBARO Elena
Albo nr 426/BMI

cui la sedia può venire facilmente rimossa dall'unità per lavare i capelli, il parrucchiere rimuove la sedia convenzionale per lavare i capelli, lo schienale della quale è approssimativamente piatto come illustrato nella Fig. 7, dall'unità per lavare i capelli, e la sostituisce con una sedia 60 per lavare i capelli per una donna incinta, che non può venire reclinata oltre un angolo che è poco maggiore dell'angolo di inclinazione di una sedia per ufficio, come illustrato nella Fig. 6. Quindi, il lavaggio dei capelli della donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza viene eseguito impiegando la sedia 60 per lavare i capelli. Quindi, è possibile ridurre il fastidio della regione addominale della donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza.

Come suddescritto, quando viene impiegato il gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo la prima forma di realizzazione, indipendentemente dall'altezza di un parrucchiere che deve eseguire il lavaggio dei capelli e di una persona cui devono venire lavati i capelli, la parte sferica 1 e la sedia 40 per lavare i capelli possono venire regolati in base a tutte le combinazioni, per cui è possibile regolare l'altezza ad una posizione desi-

derata del parrucchiere e della persona cui devono venire lavati i capelli. Quindi, il parrucchiere può eseguire il lavaggio dei capelli alla propria altezza desiderata, riducendo la scomodità della propria regione lombare durante il lavaggio dei capelli. inoltre, la posizione della testa o la postura della persona cui devono venire lavati i capelli durante il lavaggio dei capelli può venire regolata in una condizione desiderata. Quindi, è possibile ridurre la scomodità del parrucchiere e della persona cui devono venire lavati i capelli.

Inoltre, secondo il gruppo di poltrona per lavare i capelli della prima forma di realizzazione, poiché l'unità per lavare i capelli è dotata della sedia 40 per lavare i capelli, è possibile disporre facilmente il gruppo di poltrona per lavare i capelli in un negozio da barbiere oppure in un salone di bellezza, ed è anche possibile spostarlo facilmente. Inoltre, la sedia 40 per lavare i capelli dotata dell'unità per lavare i capelli può venire rimossa facilmente dall'unità per lavare i capelli. Quindi, se una persona cui devono venire lavati i capelli è una persona handicappata su una sedia a rotelle oppure una donna incinta che è vicina all'ultimo mese di gravidanza, la sedia 40 per la-

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/EM)

vare i capelli può venire rimossa o sostituita in base alla condizione della persona cui devono venire lavati i capelli, riducendo così la scomodità della persona cui devono venire lavati i capelli durante il lavaggio dei capelli.

Inoltre, il gruppo di poltrona per lavare i capelli è dotato di un meccanismo 10 di sollevamento ed abbassamento della parte sferica e di un meccanismo 20 di sollevamento ed abbassamento della sedia nella parte 30 con struttura a colonna di supporto, rendendo così piccola l'area per disporre il gruppo di poltrona per lavare i capelli.

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

RIVENDICAZIONI

1. Gruppo di poltrona per lavare i capelli, comprendente

una unità per lavare i capelli avente un supporto per lavare i capelli per eseguire il lavaggio dei capelli da parte di una persona addetta al lavaggio dei capelli, e

una sedia per lavare i capelli collegata all'unità per lavare i capelli sulla quale è seduta una persona cui devono venire lavati i capelli, in cui

l'unità per lavare i capelli è dotata di un meccanismo di sollevamento ed abbassamento del supporto per lavare i capelli per sollevare ed abbassare il supporto per lavare i capelli, e di un meccanismo di sollevamento ed abbassamento della sedia per lavare i capelli per sollevare ed abbassare il sedile di una sedia per lavare i capelli.

2. Gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo la rivendicazione 1, comprendente

il meccanismo di sollevamento ed abbassamento del supporto per lavare i capelli avente un cilindro di sollevamento ed abbassamento della parte sferica, una estremità del quale è collegata ad un telaio e l'altra estremità del quale è collegata ad

CERBARO Eleno
Iscrizione Albo nr 426/BMI

una staffa per spostare la parte sferica, e una parte di collegamento della parte sferica per collegare il supporto per lavare i capelli all'estremità superiore della staffa per spostare la parte sferica, in cui il supporto per lavare i capelli viene sollevato ed abbassato azionando il cilindro di sollevamento ed abbassamento della parte sferica, e

il meccanismo di sollevamento ed abbassamento della sedia per lavare i capelli avente un cilindro di sollevamento ed abbassamento della sedia, una estremità del quale è collegata ad una parte di base disposta sulla superficie del pavimento, e l'altra estremità del quale è collegata alla staffa per spostare la sedia, e una parte di collegamento della sedia per collegare in modo distaccabile una sedia alla staffa per spostare la sedia mediante un braccio di supporto della sedia parallelo alla parte di base, in cui la sedia per lavare i capelli viene sollevata ed abbassata azionando il cilindro di sollevamento ed abbassamento della sedia.

3. Gruppo di poltrona per lavare i capelli secondo la rivendicazione 2, in cui

il meccanismo di sollevamento ed abbassamento del supporto per lavare i capelli è disposto sulla

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

parte superiore di un telaio che è diritto sulla parte di base ed ha una superficie anteriore a forma di rettangolo e superfici laterali a forma di parallelogramma, e il meccanismo di sollevamento ed abbassamento della sedia per lavare i capelli è disposto sulla superficie anteriore e in posizione inferiore, e in cui

il meccanismo di sollevamento ed abbassamento del supporto per lavare i capelli è dotato di un braccio di guida del movimento di sollevamento ed abbassamento che si estende perpendicolarmente e verso il basso, su un lato superiore del telaio avente superfici laterali a forma di parallelogramma, e la parte per collegare la parte sferica è disposta parallelamente al lato superiore del telaio e mobile verso l'alto e verso il basso, e la staffa per spostare la parte sferica, che è fissata ad una superficie inferiore della parte per collegare la parte sferica e si estende perpendicolarmente e verso il basso dalla superficie inferiore, si solleva e si abbassa lungo il braccio di guida del movimento di sollevamento ed abbassamento, e

il meccanismo di sollevamento ed abbassamento della sedia per lavare i capelli si sposta lungo una superficie inclinata avente superfici laterali

CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BM)

a forma di parallelogramma mediante rulli scorrevoli
li disposti nella staffa per spostare la sedia.

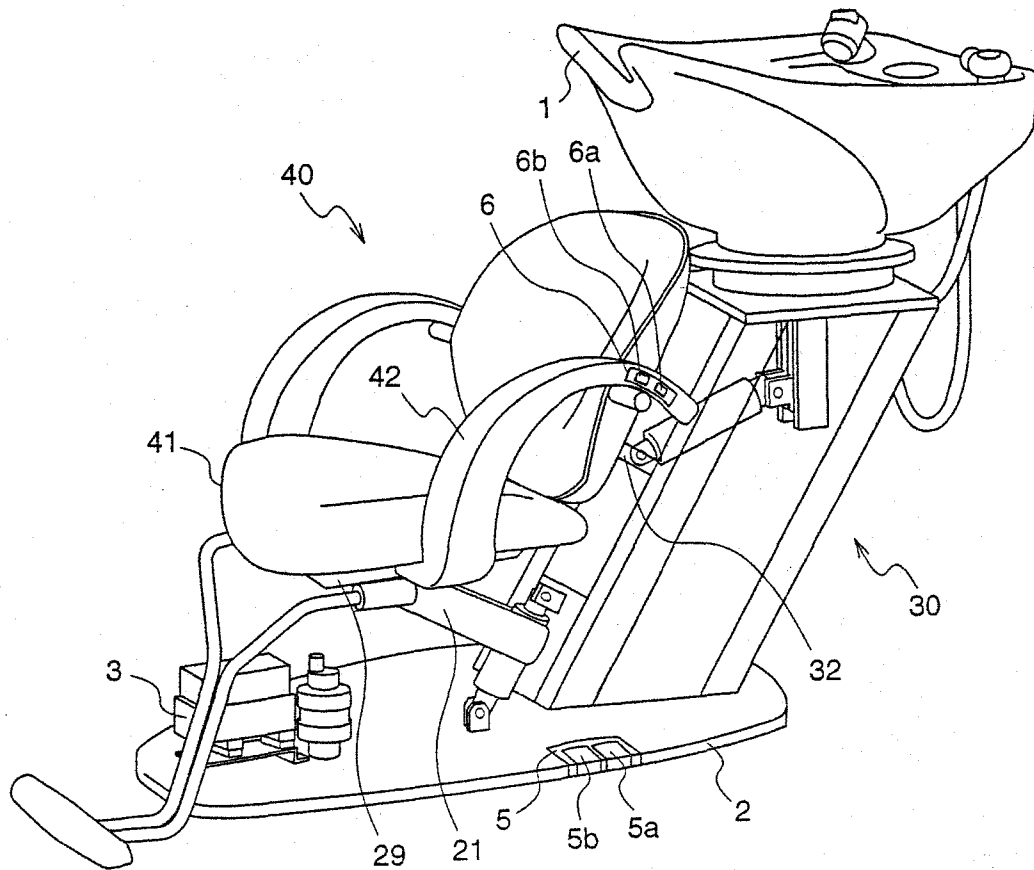
p.i.: OOHIRO WORKS, LTD.

CERBARO Elena
Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)



CERBARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/BMI)

Fig.1

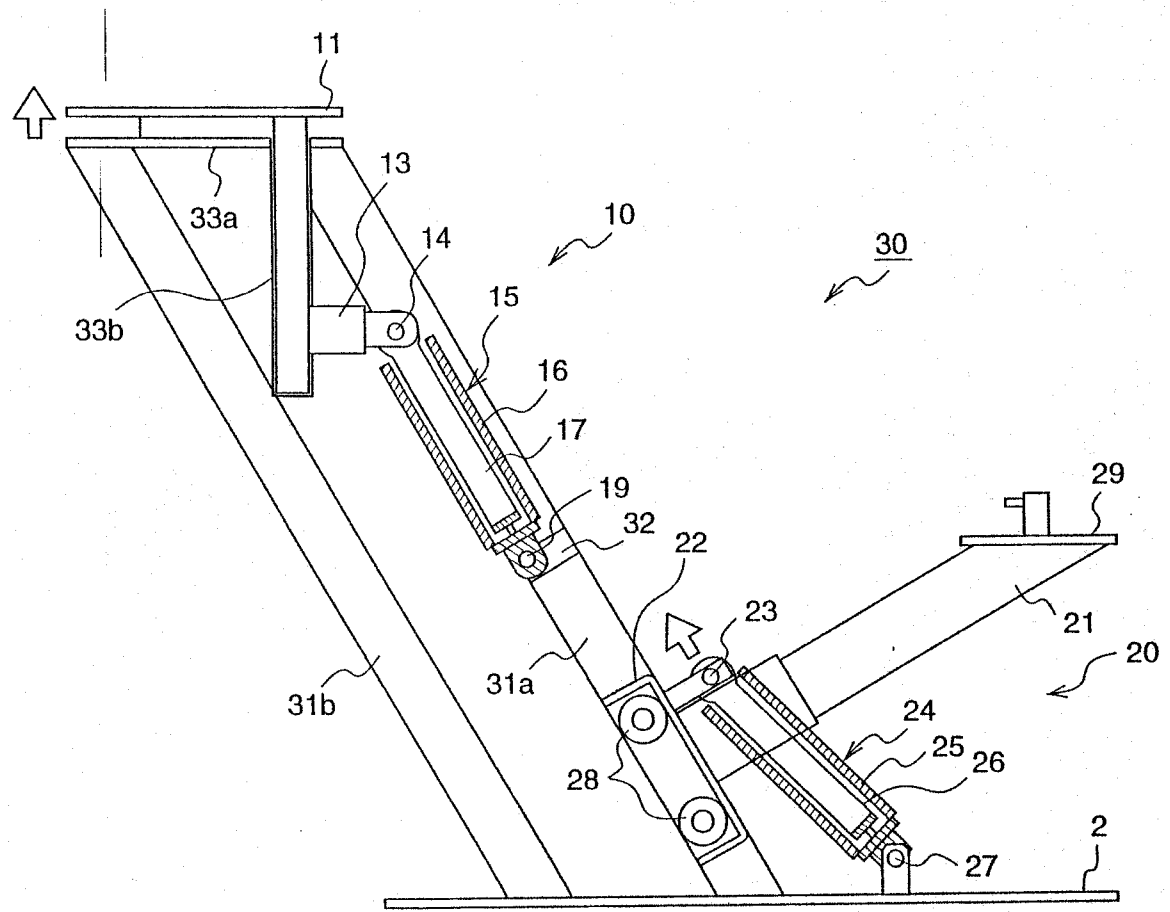


p.i.: OOHIRO WORKS, LTD.

CERBARO Elenco
Iscrizione Albo nr 426/BMI

C.C.I.A.A.
Torino

Fig.2

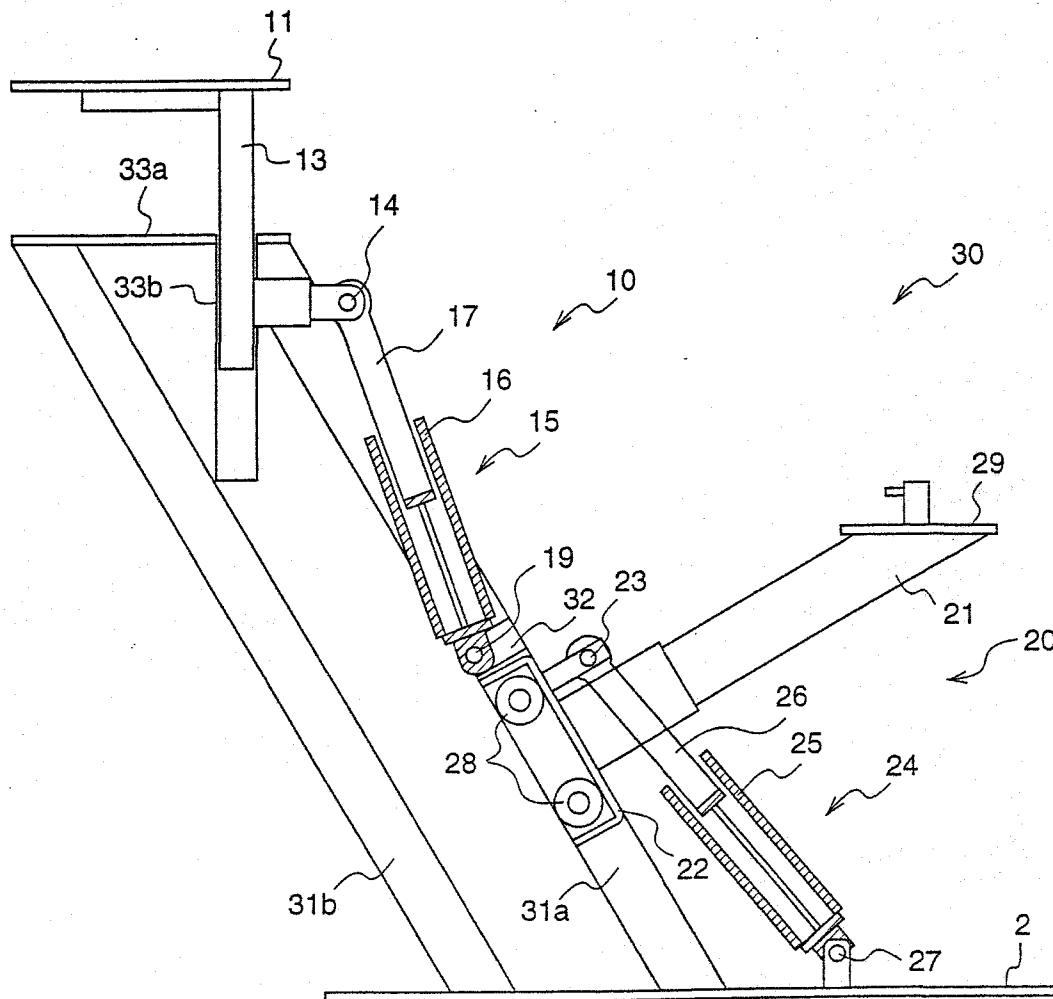


p.i.: OOHIRO WORKS, LTD.

CERABO E&C
licenziazione Albo n. 426/BM

C.C.N.A.
Torino

Fig.3



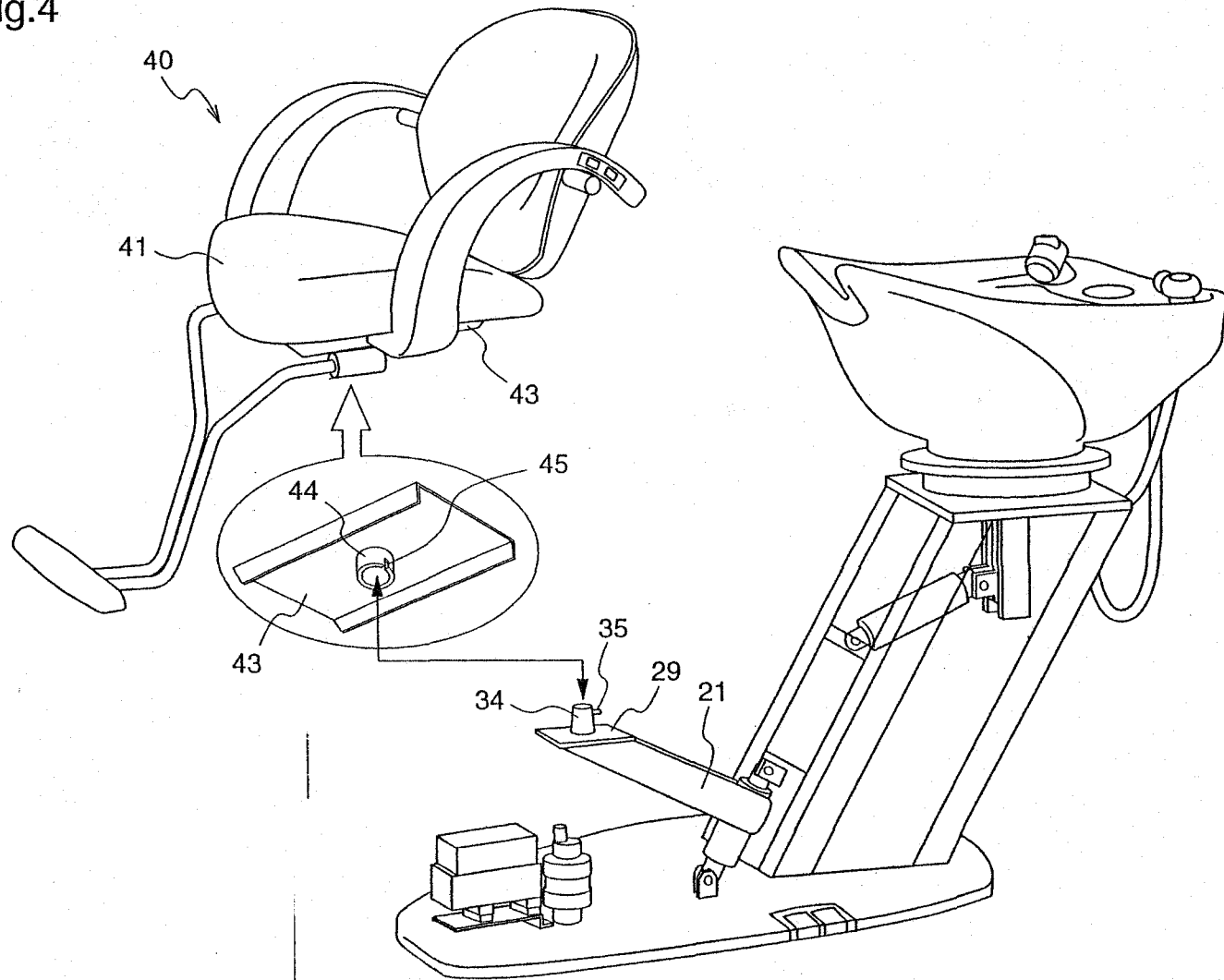
p.i.: OOHIRO WORKS, LTD.

CERBARO Elena
licenziazione Albo nr 426/BMI

C.C.I.A.A.
Torino

IO 2001A 000 734

Fig.4

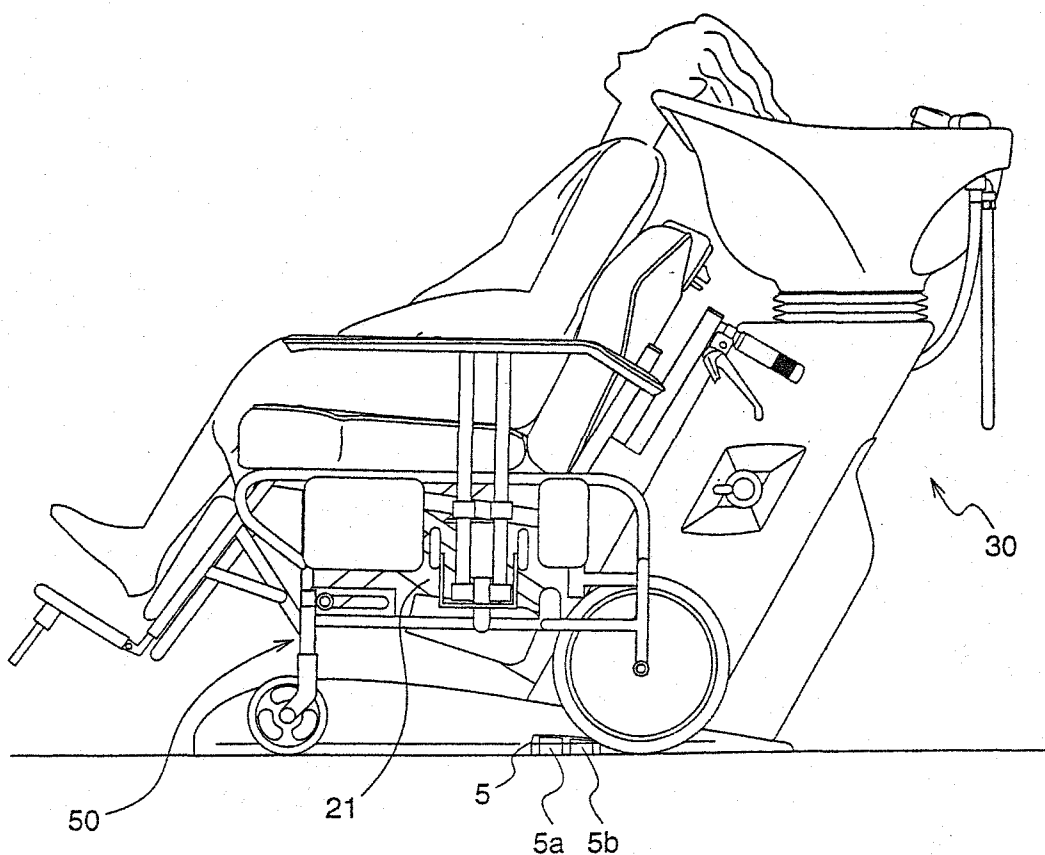


P.I.: OOHIRO WORKS, LTD.

CERCA 2001A 000 734
 Iscrizione Albo n° 420/BM

P. CLAIA
 Torino

Fig.5.



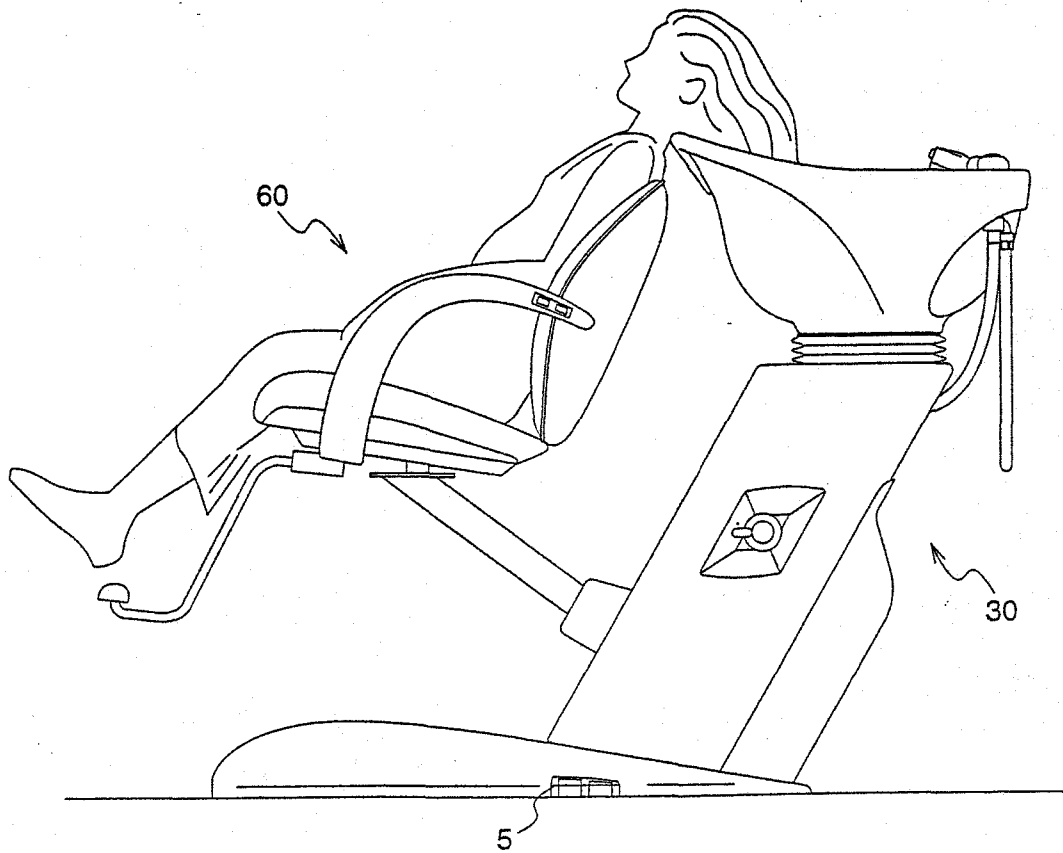
p.i.: OOHIRO WORKS, LTD.

CERRARO Elena
 Iscrizione Albo nr 426/BMI

G.C.I.A.A.
 Torino

Fig.6

TO 2001A 000 734

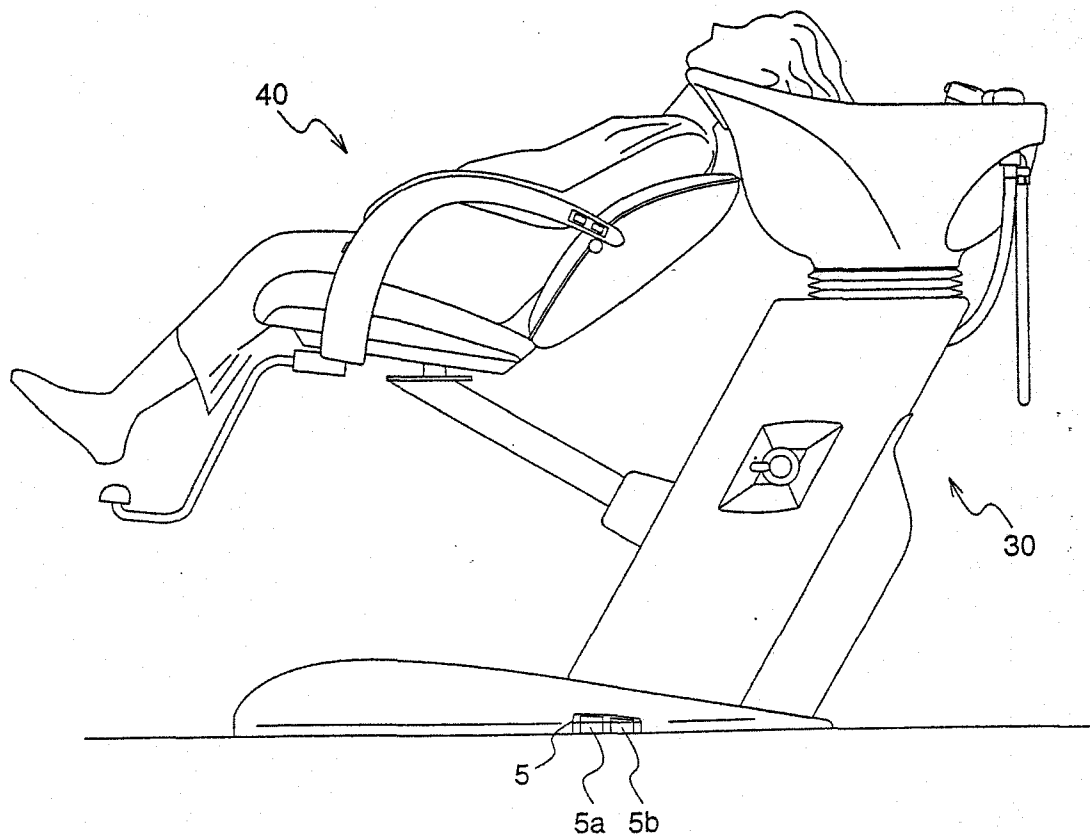


p.i.: OOHIO WORKS, LTD.

CERRARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BMI

C.C.I.A.A.
Torino

Fig.7

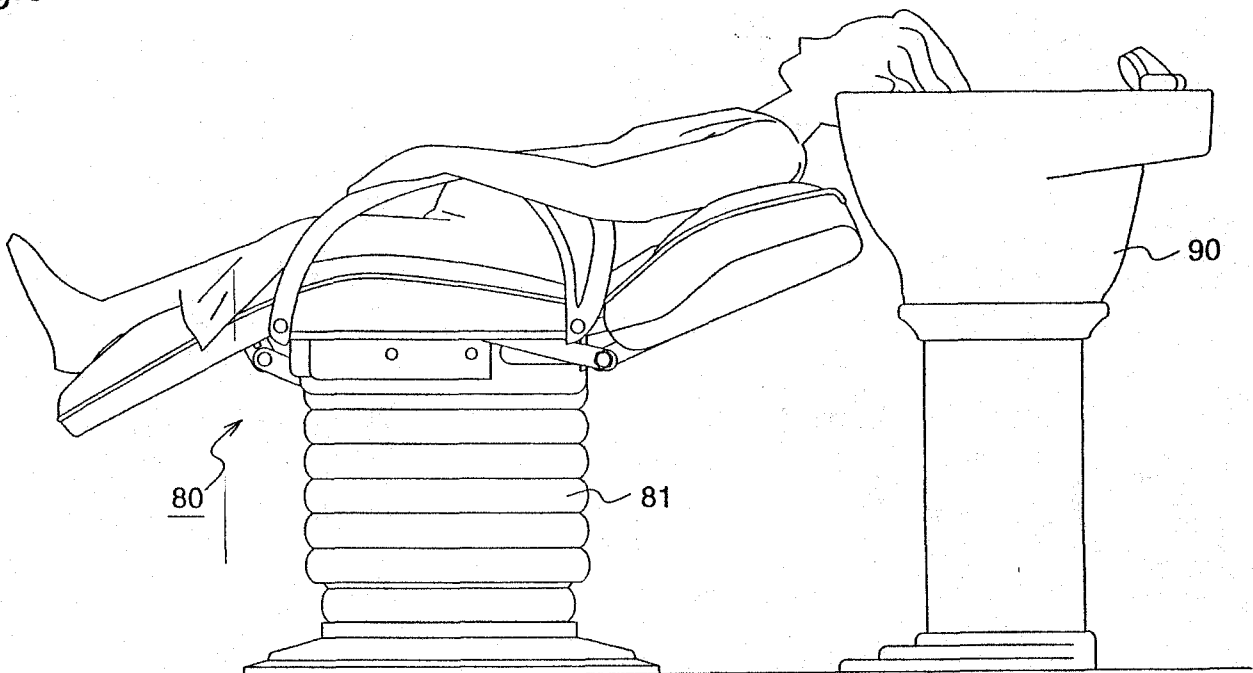


p.i.: OOHIRO WORKS, LTD.

CERBARI Eleno
 Iscrizione Albo nr 426/EMI

C.C.I.A.A.A.
 Torino

Fig.8 TECNICA PRECEDENTE



p.i.: OOHIRO WORKS, LTD.

CERRETO Eletta
Riscrizione Albo nr 426/BM


C.O.I.A.A.
Torino