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

UIBM

DOMANDA NUMERO	**201997900617199**
Data Deposito	**07/08/1997**
Data Pubblicazione	**07/02/1999**

Priorità	G9310259.3
Nazione Priorità	DE
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	K		

Titolo

SEDILE PER WC

RM94 A 000363

93 152

Axel SEMMLER

in Mönchengladbach (DE)

Sedile per WC

L'invenzione riguarda un sedile per WC, in modo particolare per WC con uno sciacquone montabile sul settore posteriore del sedile stesso e che si estende verso l'alto, con un anello da sedere sollevabile verso l'alto ed eventualmente con un coperchio, anch'esso sollevabile verso l'alto, e con una tavoletta di appoggio posteriore che si estende sul lato dell'asse inclinabile contrapposto all'anello, e che si collega alla tavoletta di appoggio posteriore.

L'anello da sedere e il coperchio, eventualmente previsto, assumono nella loro posizione sollevata, una posizione stabile quando l'angolo tra la posizione orizzontale e la posizione sollevata verso l'alto è superiore a 90°. Nei sedili per WC del tipo noto gli ugelli di supporto che servono a installare il complesso in modo tale che possa essere sollevato verso l'alto sono applicati nel settore dell'estremità

frontale situata all'indietro. Per poter realizzare una situazione stabile di apertura è necessario che sul lato dell'asse inclinabile, contrapposto all'anello per sedere è previsto posto sufficiente verso l'alto in modo tale che l'anello per sedere e il coperchio possano essere diramati in una posizione di apertura stabile. Questo posto, però, in molti casi non esiste; questo vale soprattutto nel caso in cui nel settore finale situato posteriormente della tazza WC è previsto uno sciacquone che si estende verso l'alto, partendo dal bordo superiore della tazza WC. Per realizzare anche in questo caso una situazione stabile di apertura è noto spostare verso "avanti" l'asse inclinabile, di una certa distanza, in direzione orizzontale in modo tale che l'angolo tra l'orizzontale e la posizione di apertura sia un angolo ottuso. E noto prevenire in questi casi una cosiddetta "tavoletta di appoggio posteriore" la quale in posizione orizzontale dell'anello per sedere, ovvero del coperchio si collega all'estremità posteriore dell'anello per sedere e riempie lo spazio esistente tra l'estremità posteriore dell'anello per sedere e l'estremità posteriore della tazza WC. La tavoletta di appoggio posteriore, in

questi cosiddetti "sedili a sciacquone" del tipo noto viene applicata in modo stabile e inamovibile sulla tazza WC.

La produzione di una tavoletta di appoggio posteriore di questo tipo e prodotta per lo più in materiale sintetico, è relativamente onerosa in quanto, in considerazione della diversità delle forme strutturali delle differenti tazze WC, debbono essere previsti dispositivi di fissaggio spostabili e adattabili. In ultima analisi, pertanto, i cosiddetti sedili a sciacquone sono più cari per quanto concerne la produzione rispetto ai sedili WC senza tavoletta di appoggio posteriore.

Un ulteriore problema è costituito dal fatto che è difficile produrre la tavoletta di appoggio posteriore e le restanti parti del sedile per WC in un colore perfettamente identico; questo vale soprattutto nel caso in cui, per esempio, il sedile per WC è costituito sostanzialmente da legno e la tavoletta di appoggio posteriore viene strutturata come parte in materiale sintetico. Un ulteriore svantaggio è costituito dal fatto che i sedili per WC con tavoletta

di appoggio posteriore sono in linea di principio insoddisfacenti per quanto concerne l'aspetto ottico, in quanto il settore di passaggio tra l'estremità posteriore dell'anello da sedere e il bordo anteriore della tavoletta posteriore di appoggio è sempre visibile. L'invenzione si pone come compito quello di migliorare i sedili per WC del tipo descritto all'inizio della presente invenzione in modo tale che le spese di produzione possano essere ridotte e il sedile per WC presenti un aspetto soddisfacente anche dal punto di vista ottico. Inoltre si tende anche a poter evitare l'esistenza di differenze di colore tra le singole componenti.

In base alla presente invenzione è previsto che la tavoletta di appoggio posteriore è collegata con l'anello per sedere ed è strutturata in modo spostabile insieme a tale anello, e che la distanza in altezza dell'asse di inclinazione dalla parte inferiore dell'anello per sedere corrisponde alla distanza esistente tra l'asse di inclinazione e l'estremità posteriore della tavoletta posteriore di appoggio. In questo contesto è vantaggioso che, predisponendo in modo più alto l'asse di inclinazione rispetto ai sedili

tradizionali per WC - in cui l'asse di inclinazione è disposto all'incirca alla stessa altezza del piano di seduta dell'anello per sedere - venga offerta la possibilità di collegare la tavoletta posteriore con l'anello per sedere e di strutturarla in modo inclinabile, in cui - grazie al posizionamento più alto dell'asse di inclinazione durante lo spostamento dell'anello per sedere "verso l'alto" - viene reso possibile un adeguato spostamento verso il basso del settore della tavoletta di appoggio posteriore, settore situato tra l'asse di inclinazione e l'estremità posteriore. Un ulteriore vantaggio è costituito dal fatto che l'anello per sedere e la tavoletta di appoggio posteriore possano essere prodotti in un solo pezzo e, quindi, in modo relativamente economico. A ciò, allora, si collega anche il vantaggio secondo cui entrambe le parti vengono prodotte nello stesso materiale e, di conseguenza, non vengono a determinarsi differenze di colore.

In un'ulteriore configurazione dell'invenzione si può provvedere che la tavoletta di appoggio posteriore presenti un corpo sagomato che forma un incavo nella sua parte inferiore con limitazione superiore che si

estende verso l'alto, oltre il piano di seduta, con parti laterali rivolte verso il basso. L'asse di inclinazione è preferibilmente prevista nell'incavo, al di sotto del limite superiore della parte sagomata e al di sopra del piano di seduta dell'anello per sedere alle staffe di supporto fissabili alla tazza WC. Il contorno esterno del corpo sagomato presenta, nel suo settore posteriore finale inferiore una rotondità il cui raggio corrisponde al massimo alla distanza di altezza dell'asse di inclinazione. Ciò consente una configurazione di aspetto massiccio del corpo sagomato che forma la tavoletta posteriore di appoggio e, contemporaneamente, garantisce il raggio di inclinazione libero necessario per il corpo sagomato che forma la tavoletta di appoggio posteriore.

Se il sedile per WC presenta anche un coperchio, nella configurazione di cui alla presente invenzione si può prevedere che il coperchio sia alloggiato, tramite staffe di inclinazione che presentano una sezione radiale ed una sezione di curva, al perno di inclinazione delle staffe di supporto, e che la sezione ricurva sia alloggiata stabilmente con un'estremità sul coperchio e che essa occupi un'apertura nel settore

posteriore dell'anello per sedere, ovvero del corpo sagomato, e che il settore radiale si raccordi all'altra estremità del settore ricurvo e sia alloggiato in modo inclinabile con la sua estremità libera. Dal punto di vista ottico è particolarmente vantaggioso se la configurazione viene scelta in modo tale che, allo stato di chiusura del bordo superiore della limitazione superiore della parte sagomata che forma la tavoletta di appoggio posteriore e il bordo superiore del coperchio vengano a trovarsi allo stesso livello.

L'invenzione viene spiegata più dettagliatamente nei punti che seguono sulla base dell'esempio di configurazione rappresentato schematicamente nel disegno. I significati delle figure sono i seguenti:

Fig. 1 Una vista dall'alto su un sedile per WC secondo la presente invenzione;

Fig. 2 Una vista laterale del sedile per WC secondo la Figura 1.

Il sedile per WC illustrato schematicamente nelle figure presenta un anello per sedere indicato con il numero 1, con un'apertura interna 2 e un coperchio 3 i

cui bordi laterali 4 e 5 e il cui bordo anteriore sono strutturati con curvatura verso il basso. Sia l'anello per sedere 1 che anche il coperchio 3 sono strutturati in modo tale da poter essere sollevati verso l'alto su un'asse di inclinazione 7. L'anello per sedere 1 è strutturato in un unico elemento con una tavoletta di appoggio posteriore indicata nel suo complesso con il numero 8. La tavoletta di appoggio posteriore è strutturata come corpo sagomato con una delimitazione 10 superiore che si estende verso l'alto oltre il piano di seduta 9 dell'anello per sedere. La delimitazione superiore 10 presenta parti laterali rivolte verso il basso e contrassegnate con i numeri 11 e 12. La configurazione è tale che nella posizione di chiusura del coperchio la delimitazione 10 della parte sagomata e il lato superiore del coperchio 3 vengono a trovarsi su un unico piano e le delimitazioni laterali 4 e 5 del coperchio sono allineata con le parti laterali rivolte verso il basso - e contrassegnate con i numeri 11 e 12 - della tavoletta di appoggio posteriore 8 strutturata come parte sagomata.

La parte sagomata 8 che forma la tavoletta di appoggio posteriore presenta nel suo settore finale posteriore e

inferiore una rotondità 13 il cui raggio corrisponde alla distanza in altezza esistente tra l'asse di inclinazione 7 e il lato inferiore 14 dell'anello per sedere 1.

Per applicare il sedile per WC ad una tazza WC (non rappresentata nella figura) sono previste staffe di supporto rappresentate schematicamente e contrassegnate con i numeri 15 e 16, staffe che possono essere applicate, secondo modalità di per sé note, mediante viti (non rappresentate nella figura) che attraversano aperture praticate nella tazza WC, al di sopra del settore finale superiore posteriore della tazza WC e che presentano una lastra base 17 e una staffa di supporto - contrassegnata con il numero 18 o 19 - che forma l'asse di inclinazione 7. Le staffe di supporto contrassegnate con i numeri 18 e 19 sono applicate tramite parti di staffe contrassegnate con il numero 20, al di sopra del bordo inferiore dell'anello per sedere 14, in cui la distanza in altezza dell'asse di inclinazione 7 dal bordo inferiore 14 dell'anello per sedere corrisponde alla distanza esistente tra l'asse di inclinazione 7 e l'estremità posteriore 21 della tavoletta di appoggio posteriore 8 strutturata in un

unico pezzo con l'anello per sedere contrassegnato con il numero 1. Poiché il raggio del contorno esterno 13 corrisponde a sua volta a questa differenza di altezza, l'anello per sedere 1 può essere senz'altro inclinato verso l'alto intorno all'asse di inclinazione 7, e ciò con un angolo di inclinazione che forma un angolo ottuso rispetto al piano del sedile, per cui viene realizzata una posizione di apertura stabile.

Per applicare il coperchio contrassegnato con il numero 3, in modo tale che il coperchio stesso possa essere inclinato verso l'alto, sono previste staffe di inclinazione contrassegnate con i numeri 23 e 24 le quali attraversano una apertura 25 praticata nel settore di passaggio situato tra l'estremità posteriore dell'anello per sedere 1 e la tavoletta di appoggio posteriore 8. Le staffe di inclinazione hanno una sezione ricurva ed una sezione radiale contrassegnata con il numero 26. La sezione ricurva è collegata con una estremità 27 al coperchio e con l'altra estremità 28 al settore radiale, e l'estremità libera del settore radiale 26 può essere inclinata al relativo perno di inclinazione intorno all'asse di inclinazione 7. Il raggio del settore ricurvo delle staffe di inclinazione

è scelto in modo tale da rendere possibile un'inclinazione verso l'alto del coperchio 3, ovvero un'inclinazione in uscita delle sezioni ricurve delle staffe di inclinazione dalle aperture 25.

Come si può vedere facilmente, anchè il coperchio 3 può essere inclinato verso l'alto in modo tale da poter raggiungere una posizione stabile di apertura. E' possibile altresì inclinare contemporaneamente anche il coperchio e l'anello per sedere 8 intorno all'asse di inclinazione 7, verso l'alto e in una posizione stabile di apertura.

Rivendicazioni

1. Sedile per WC, in modo particolare per WC provviste di sciacquoni montabili nel loro settore posteriore e che si estendono verso l'alto, con un anello per sedere inclinabile verso l'alto ed eventualmente con un coperchio sollevabile verso l'alto, e con una tavoletta di appoggio posteriore che si estende sul lato contrapposto all'anello per sedere dell'asse di inclinazione e che si raccorda all'anello per sedere, caratterizzato dal fatto che la tavoletta di appoggio posteriore (8) è collegata stabilmente con l'anello per sedere (1) ed è strutturata in modo inclinabile con questo, e dal fatto che la distanza in altezza dell'asse di inclinazione (7) dal lato inferiore (14) dell'anello per sedere corrisponde alla distanza esistente tra l'asse di inclinazione (7) e l'estremità posteriore (21) della tavoletta di appoggio posteriore.

2. Sedile per WC secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che la tavoletta di

appoggio posteriore (8) presenta un corpo sagomato che forma al suo lato inferiore una cavità con delimitazione (10) superiore che si estende verso l'alto oltre il piano di seduta con parti laterali (11, 12) rivolte verso l'alto e dal fatto che l'asse di inclinazione (7) nella cavità è prevista al di sotto della delimitazione superiore (10) della parte sagomata e al di sopra del piano di seduta dell'anello per sedere (1) su staffe di supporto (23) fissabili alla tazza WC e dal fatto che il contorno esterno del corpo sagomato presenta in un settore terminabile inferiore posteriore una rotondità (13) il cui raggio corrisponde al massimo alla distanza in altezza dell'asse di inclinazione (7).

3. Sedile per WC secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal fatto che il coperchio (3) è alloggiato mediante staffe di inclinazione (13) che presentano una sezione radiale (26) ed una sezione ricurva, ai perni di inclinazione (19) delle staffe di supporto (15, 16), e dal fatto che la relativa sezione di curva è alloggiata con una estremità

(27) stabilmente al coperchio (13) e abbraccia un'apertura (25) situata nel settore posteriore dell'anello per sedere (1) e del corpo sagomato, e dal fatto che il settore radiale (26) si raccorda all'altra estremità del settore ricurvo ed è alloggiata con la sua estremità libera in modo inclinabile intorno all'asse inclinazione (7).

4. Sedile per WC secondo una delle rivendicazioni comprese da 1 a 3, caratterizzato dal fatto che il corpo sagomato che forma la tavoletta di appoggio posteriore (8) è strutturato in un unico pezzo con l'anello per sedere (1).

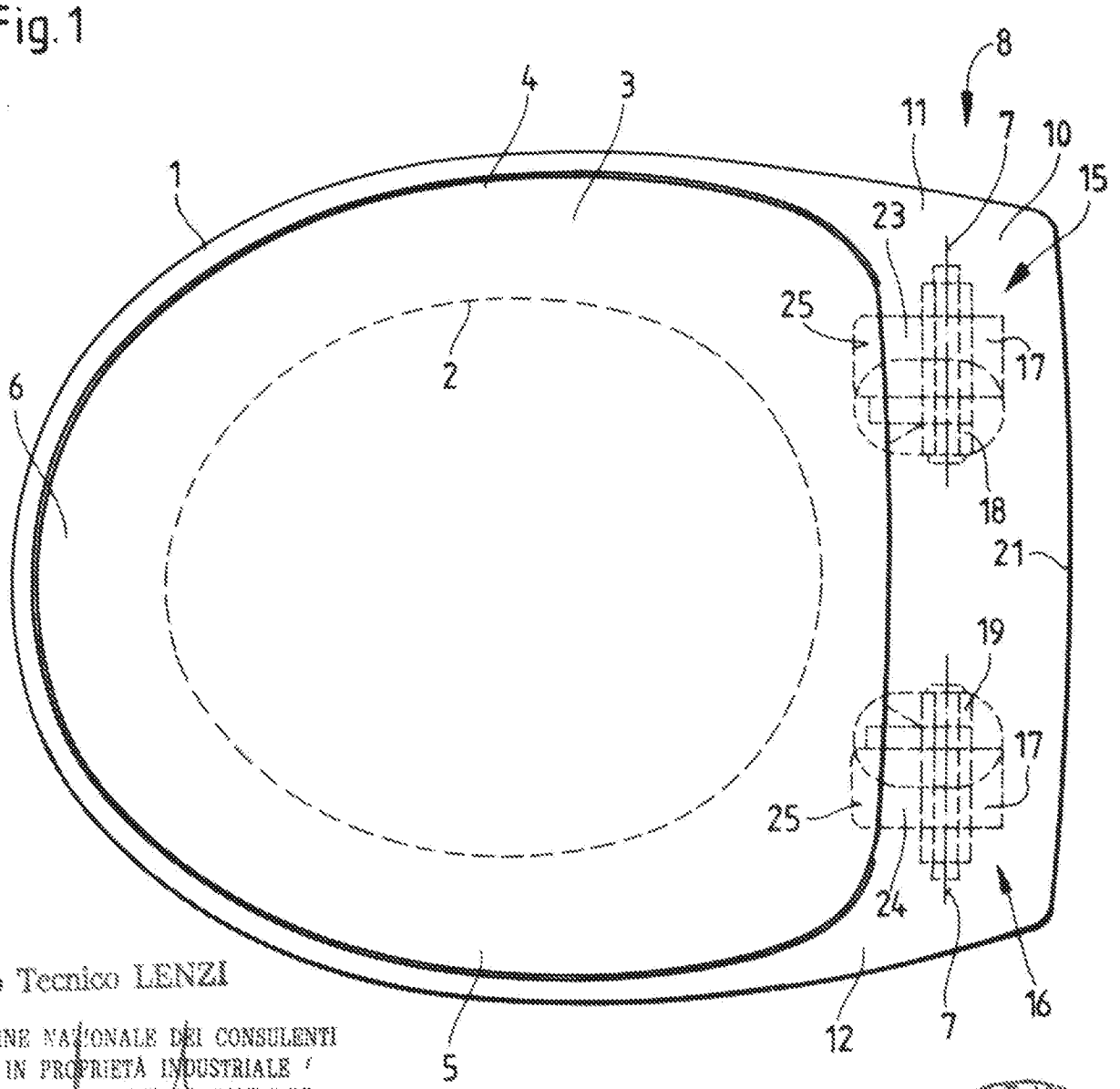
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO UFFICIO P.I.U.M. COMM. E ART.

Studio Tecnico LENZI
ORDINE NAZIONALE DEI CONSULENTI IN PROPRIETÀ INDUSTRIALE
Dr. Arch. MASSIMO SNEIDER
iscrizione n° 273

10 GIU. 1994

RM 94 A 000363

Fig. 1



Studio Tecnico LENZI

ORDINE NAZIONALE DEI CONSULENTI
IN PROPRIETÀ INDUSTRIALE
Dr. Arch. MASSIMO SNEIDER
iscrizione n° 273

10 GIU. 1994

Fig. 2

