



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901937953
Data Deposito	20/04/2011
Data Pubblicazione	20/10/2012

Classifiche IPC

Titolo

PIATTO DOCCIA RIBALTABILE CON BOX DOCCIA RIPIEGABILE

DESCRIZIONE

Il volume occupato dal piatto doccia e dal relativo box, nei momenti di non utilizzo, impegna la superficie del locale adibito a servizi igienici, in modo significativo. Anche se l'impianto doccia tradizionale consente di avere ingombri ridotti rispetto ad una vasca da bagno, resta sempre un notevole ingombro in quei locali con dimensioni esigue, tenendo presente che la consueta disposizione dei sanitari richiede spazi indipendenti e distinti. Consolidata è attualmente l'utilizzazione del piatto doccia, dotato di box para-schizzi (o con pannelli scorrevoli o con porta incernierata). I piatti doccia attualmente presenti sul mercato differiscono per dimensioni e forma geometrica; in alcuni casi il vano doccia viene realizzato semplicemente conformando il pavimento con un vaso sifonato. Da menzionare anche l'utilizzo di sedili ripiegabili nella doccia o sistemi di idromassaggio direttamente nel box doccia.

A fronte di tali suddette applicazioni non è presente ad oggi una invenzione che preveda l'applicazione di piatti doccia ribaltabili, dotati di cabina doccia para-schizzi, eventualmente associati a sistemi di trattamento benessere (sauna, idromassaggio, ecc.) ed applicazione di sedili o panche ribaltabili o amovibili.

Il presente modello si riferisce ad un impianto doccia che consente, nei periodi di non utilizzo di essere opportunamente ribaltato in modo da non sottrarre cubatura al locale servizi igienici all'interno del quale è collocato. Tale invenzione consente quindi di fruire in modo diversificato del volume tipicamente occupato da un piatto doccia.

Il sistema di ribaltamento del piatto doccia non ne compromette la normale funzionalità, bensì migliorando l'estetica del locale, in modo analogo sanitari sospesi che danno l'effetto ottico di maggiore spazio a disposizione.

Il ribaltamento delle quattro o più ante (Tavola 1, punto A; Tavola 2, punto A) avviene tramite coppie rotoidali o cerniere (Tavola 1, punto B) che consentono determinati angoli di rotazione, portando le stesse ad accostarsi alla parete muraria (ripiegamento a "fisarmonica"). Inoltre la prima anta di ogni lato del box ha la funzione di porta d'accesso al locale doccia usufruendo per la rispettiva apertura e chiusura della stessa coppia rotoidale di ripiegatura (Tavola 2, punto B). Quando le ante del box sono in posizione ripiegata è possibile effettuare il sollevamento del

*Estrema Flore**RO ES*

piatto doccia, ribaltandolo per accostarlo alla parete (Tavola 1, punto C): Le modalità di ribaltamento possono essere sia manuali, sia servoassistite; il sistema di servoassistenza può essere di tipo meccanico, elettromeccanico, idraulico, pneumatico, o oleodinamico. Il ribaltamento avviene operando una rotazione di circa 90° rispetto ad un asse orizzontale per portare il piatto doccia ad accostarsi alla parete adiacente in posizione verticale.

Tale ribaltamento porta quindi il piatto in posizione verticale addossata alle ante retrostanti precedentemente ripiegate. Per non avere alcuna interazione con le ante ripiegate durante il ripiegamento del box doccia, su entrambe le pareti murarie al livello del pavimento possono essere installate due opportune basi distanziatrici (Tavola 1, punto D). Queste basi dovranno avere uguali misure in altezza e lunghezza del piatto doccia ed uno spessore adeguatamente maggiore di quello delle ante quando queste sono poste in posizione ripiegata; inoltre il materiale impiegato per la loro realizzazione può, eventualmente, essere il medesimo del piatto doccia (vetrochina, composito, ecc). Il ribaltamento del piatto doccia è consentita tramite coppie rotoidali o cerniere (Tavola 1, punto E) o, eventualmente, tramite sistemi flessibili, in grado di effettuare una rotazione fino ad un angolo all'incirca retto. Le coppie rotoidali sono installate su di una delle due basi distanziatrici, permettendo la necessaria rotazione per il ribaltamento del piatto doccia sulla parete, senza interferenza alcuna con gli altri elementi dell'impianto. La giunzione della cerniera sul piatto doccia e sulla base distanziatrice può essere realizzata in vari modi, ad esempio o per mezzo di appositi collanti/adesivi idrofobi, o tramite un sistema a perno filettato/dado, o con sistema di giunzione a rivetto. Eventualmente, lo spazio tra il bordo del piatto doccia e la base distanziatrice, ove sono presenti le coppie rotoidali, o i sistemi flessibili, è ricoperto da un opportuno materiale idrorepellente flessibile in modo da non avere casi di fuoriuscita di acqua durante il funzionamento della doccia.

L'accoppiamento del foro di scarico del piatto doccia (Tavola 1, punto F) con la rispettiva tubazione presente nel piano calpestabile del pavimento, eventualmente avviene o tramite l'adozione di un anello polimerico (gomma) di opportuno diametro con bloccaggio a pressione o, in alternativa, con un tubo flessibile. Eventualmente, la sigillatura della tubazione presente nel pavimento, quando il piatto doccia è in modalità ribaltata, può essere realizzata con appositi tappi a misura di tipo

Cotroneo Florio

RF FS

commerciale. Esteticamente più soddisfacente è il caso del foro di scarico del piatto doccia quando questo è posto in posizione angolata e lo scarico a terra è posto sotto una delle basi distanziatrici; in questo caso un tubo flessibile può rendere lo scarico ermetico e meno visibile

Tra i bordi esterni delle ante para-schizzi possono eventualmente essere installate delle guarnizioni polimeriche per evitare che l'acqua fuoriesca dall'interno del box doccia.

Conseguenza di tale soluzione innovativa sono evidenti vantaggi di carattere funzionale, estetico ed economico.

Attilio Flora
P.B.



RIVENDICAZIONI

- 1) Piatto doccia ribaltabile rispetto ad un asse orizzontale.
- 2) Ribaltabile mediante sistema manuale o servoassistito; il sistema servoassistito può essere di tipo idraulico, o pneumatico, o oleodinamico, o meccanico, o elettromeccanico.
- 3) Dotato di box doccia para-schizzi ripiegabile rispetto ad un asse verticale.
- 4) Dotato di box doccia para-schizzi ripiegabile rispetto ad un asse orizzontale.

Antezina Dzeu

REZ



DISEGNI

RM 2011 A 000202

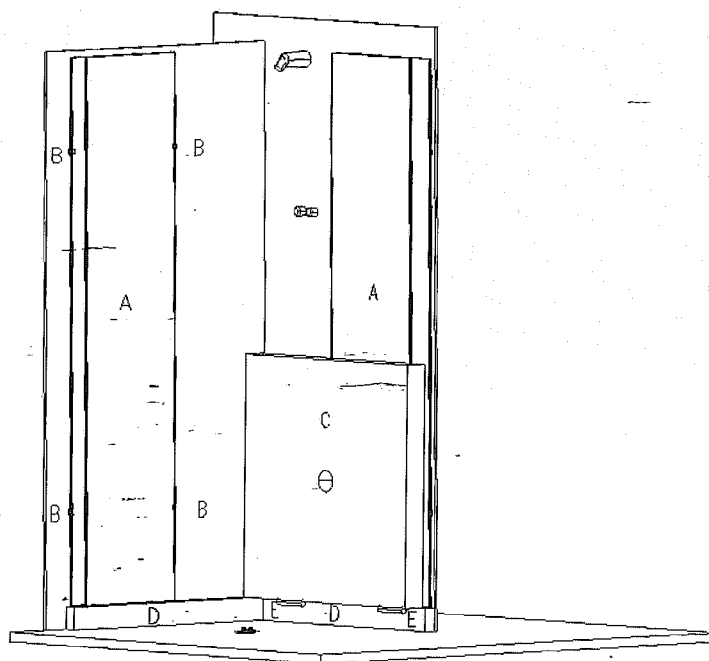


Tavola 1: piatto e box doccia nella modalità ripiegata



Caterino Flore

R. F. S.

RM 2011 A 000202

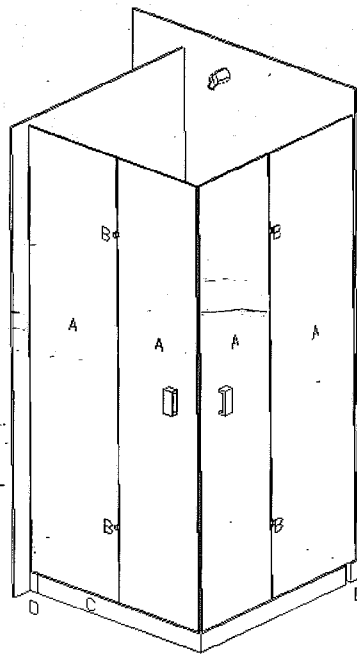


Tavola 2: piatto e box doccia in modalità di normale funzionamento

Colonne Flore
PB TS

