



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900358024
Data Deposito	30/03/1994
Data Pubblicazione	30/09/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	L		

Titolo

DISPOSITIVO DI ASETTICITA' PER VASO IGIENICO

Descrizione del BREVETTO per INVENZIONE INDUSTRIALE,

avente per titolo:

"Dispositivo di asetticità per vaso igienico".

a nome: sig. DE FILIPPO Emilio di nazionalità italiana,

residente in: via Delle Vergnatte n° 2 - 10050 -
BRUZOLO (Torino).

Inventore designato: sig. DE FILIPPO Emilio.

Depositato il 30 MAR. 1994

Domanda n°

TO

94A000238

La presente Invenzione, si riferisce alla specifica realizzazione e funzionalità e posizionalità, di un aggiuntivo dispositivo atto a garantire la valida e completa asetticità di un vaso igienico, particolarmente riferito alla pubblica usufruizione.

Alla pulizia del detto importante fisiologico accessorio, tradizionalmente denominato "water-closet", notoriamente provvede il comune sciacquone, il quale però oltre alla limitata generica azione nettatrice, non esplica affatto in particolare, la eliminazione della presenza dei germi, che potrebbero essere fonte di seri pericoli infettivi per l'utente, inoltre risultando essi facilmente riscontrabili per quanto concerne soprattutto la pubblica usufruizione, quale quella ad esempio di gabinetti installati in alberghi

e simili, centri di spettacolo, ospedali, mezzi di locomozione in genere, eccetera.

Scopo di questo ritrovato è quello di provvedere validamente alla detta importante incombenza disinfettante, ricorrendo all'ausilio di un nuovo ed efficiente integrato dispositivo, assicurante primariamente una ottimale protezione all'azione batterica citata, inoltre da attuarsi con l'assemblamento operativo di componenti di per sé vantaggiosamente noti, però innovativi nel loro montaggio posizionale e contributo funzionale, quindi con altro scopo ancora, risultanti positivamente di facile realizzazione e montaggio, nonché assicuranti un durevole esercizio in una certa automaticità, con assenza di antieconomici frequenti interventi manutentivi.

Per raggiungere tutti questi scopi e vantaggi, unitamente agli altri ancora che compariranno nel corso della dettagliata descrizione che segue, si realizza un dispositivo di asetticità per vaso igienico, la cui caratteristica primaria risiede nel fatto di esplicare la completa e sicura azione igienica-sterilizzante di prevenzione per l'organismo umano, in particolare nell'anatomico settore di appoggio di gabinetto in genere dell'utilizzatore, a seguito essenzialmente dell'apporto operativo di una vaschetta

specificatamente sterilizzatrice, nella quale al termine della funzionalità fisiologica, l'utilizzatore ribalta verticalmente in semplificata rapidità, in essa l'anatomica tavolozza precedentemente usufruita nel fisico supporto, onde subire la disinfezione tramite getto di vapore, attraverso foratura ad ugelli di una incorporata piastra, nonché generato da noti elementi elettrici-elettronici, atti a raggiungere la richiesta elevata temperatura di trasformazione dell'acqua contenuta, la quale ad operazione eseguita ed inerente condensa, viene espulsa nell'esistente scarico del vaso stesso, mentre detta tavolozza ora germicamente immunizzata con l'opposto ribaltamento rispetto al precedente, acquisisce la normale posizionalità di appoggio anatomico sempre sull'igienico vaso, infine una ulteriore immissione di acqua nella detta integrata vaschetta, è pronta per la successiva azione antibatterica.

Si descrive appresso una soluzione pratica e preferita in oggetto, fornita a titolo esemplificativo e quindi logicamente non limitativo, con riferimento agli allegati disegni, nei quali:

la FIGURA 1 è la vista frontale esterna di un tradizionale vaso esplicante necessità fisiologiche, incorporante l'innovati-

vo dispositivo aseptico e,
le FIGURE 2-3 sono le viste laterale ed in pianta,
secondo le rispettive direzioni "A"
e "B".

Riferendosi alle sopraccitate figure ed elencando
dettagliatamente i componenti unitamente alla speci-
fica funzionalità, con 1 è indicato il tradizionale
vaso igienico ricavato in materiale ceramico ed af-
fini, vincolato al pertinente pavimento abitativo 2,
con bulloni 3 incorporati nella nicchia 4, nonché
collegato mediante condotto 5 al normale contenitore
a sciacquone 6, chiuso dal coperchio 7 con comando
di intervento a pulsante 8 (vedere FIGURA 1).

Secondo la fondamentale innovativa caratteristica,
superiormente sul bordo dell'aperto vaso 1, è dispo-
sta la anulare tavolozza 9 in materiale sintetico,
munita di distanziati tassellini di contatto 10, non-
chè di comodo appiglio di estremità 11, per essere
ribaltata con opposto incernieramento 12, nella ver-
ticalmente ed adiacente predisposta vaschetta steria-
lizzatrice, riferita nel suo complesso con 13, dopo
l'esplicamento da parte dell'utilizzatore della sua
necessità fisiologica (vedere FIGURA 3).

Più dettagliatamente con ulteriore caratteristica
inventiva, detta vaschetta 13 incorpora gli incavi



di estremità verticale 14, costituenti la rotaia di scorrimento per la ribaltata tavolozza 9 in 9a, inoltre risulta costruita in materiale sintetico resistente alle elevate temperature, nonché in trasparenza nella parete anteriore 15, per la visibilità funzionale a seguito descritta.

Come sopra già citato, l'operatore con comodo ed ubificato appiglio 11, ruota la tavolozza 9 (linee a trattini) secondo la grafica direzione riferita con 16, onde immetterla in verticalità 9a nella vaschetta 13, a coperchietto 17a aperto per l'inerente introduzione e quindi subito chiuso in 17, al fine di sottoporla all'importante e specifica azione antibatterica.

Detta azione consiste nell'ebollizione dell'acqua contenuta ed immessa con comune condotto (non illustrato), quindi con rapido intervento manuale sul pulsante di attivazione 18 e poi di inoperosità 19, del dispositivo elettrico riferito nel suo insieme con 20, comprendente note resistenze, elettrovalvole di mandata acqua, elemento (timer) di tempistico controllo operativo ed altri componenti di sicurezza.

Inoltre una interna piastra 21 con inerente foratura passante 22, determina validi ugelli di fuoriuscita del getto di vapore 24 presente, sulla ribalta-

ta tavolozza 9a, generata a seguito della menzionata attivazione elettrica di riscaldamento dell'acqua, quindi originandosi una valida ed intensa spruzzatura a lavaggio, atta a sopprimere efficacemente la letale attività dei germi eventualmente presenti, effetto particolarmente utile per la superficie di anatomico contatto sempre della tavolozza 9 (vedere FIGURA 2).

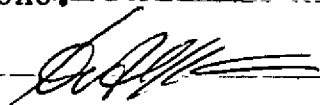
Ad operazione ultimata nella necessaria tempistica, visibile dalla superficie trasparente 15 sempre della vaschetta 13, il vapore in condensa e quindi poi l'acqua sterilizzatrice viene deflussa attraverso il raccordo 23 nel normale scarico 5, mentre dopo la conseguente disattivazione elettrica, la tavolozza con oscillazione 25 opposta alla precedente, ritorna nella preposta posizione di normale fisiologicità 9, sovrapponendosi superiormente al vaso 1, infine nella vaschetta 13 viene immessa altra acqua per la successiva azione disinfettante.

L'innovativa vaschetta 13 montata come descritto anche vantaggiosamente sui servizi igienici esistenti, su quelli di nuova concezione con ulteriore utilità e come variante realizzativa, può essere ricavata monoliticamente, cioè in estetico corpo unico con il tradizionale contenitore a sciacquone.

Da quanto esposto si evidenzia come l'importante

azione antibatterica, si attua con pochi e razionali componenti, di semplificata loro realizzazione e montaggio e funzionalità, formanti l'utile integrata vaschetta sterilizzatrice, in particolare assicuranti la valida disinfezione riscontrabile tramite semplice vapore, alla cui acqua di origine a maggiore garanzia immunitaria, possono aggiungersi normali prodotti disinfettanti e deodoranti.

Fermo restando i principi innovatori, la presente realizzazione può subire modifiche installative varie, rispetto a quanto sopra illustrato non restrittivamente, sempre al fine della ulteriore maggiorata funzionalità ed applicabilità, senza per questo esulare dall'ambito della presente Invenzione, come protetta dalle rivendicazioni che seguono.



-RIVENDICAZIONI-

1 - Dispositivo di asetticità per vaso igienico, caratterizzato dal fatto di esplicitare la completa e sicura azione igienica-sterilizzante di prevenzione per l'organismo umano, in particolare nell'anatomico settore di appoggio di gabinetto in genere dell'utilizzatore, a seguito essenzialmente dell'apporto operativo di una vaschetta specificatamente sterilizzatrice, nella quale al termine della funzionalità fisiologica, l'utilizzatore ribalta verticalmente in essa con semplificata rapidità, l'anatomica tavolozza precedentemente usufruita nel fisico supporto, onde subire la disinfezione tramite getto di vapore, attraverso foratura ad ugelli di una incorporata piastra, nonché generato da noti elementi elettrici-elettronici, atti a raggiungere e regolare la richiesta elevata temperatura di trasformazione dell'acqua contenuta, la quale ad operazione eseguita ed inerente condensa, viene espulsa nell'esistente scarico del vaso stesso, mentre detta tavolozza ora germicamente immunizzata con l'opposto ribaltamento rispetto al precedente, acquisisce la normale positività di appoggio anatomico sempre sull'igienico

vaso, infine una ulteriore immissione di acqua nella detta integrata vaschetta, è pronta per la successiva azione antibatterica.

2 - Dispositivo di asetticità per vaso igienico secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detta vaschetta sterilizzatrice è costruita in materiale sintetico resistente alla elevata temperatura, mentre una sua parete anteriore trasparente, consente la visibilità nella detta operatività antibatterica.

3 - Dispositivo di asetticità per vaso igienico secondo le rivendicazioni 1-2, caratterizzato dal fatto di essere applicabile sui servizi fisiologici esistenti, mentre su quelli di nuova concezione, può convenientemente ed esteticamente realizzarsi monoliticamente con il noto contenitore a sciacquone.

4 - Dispositivo di asetticità per vaso igienico secondo le rivendicazioni 1-2-3, caratterizzato dal fatto che a parte il dispositivo elettrico composto vantaggiosamente da pochi e noti elementi, tutti gli altri componenti si realizzano in materiale sintetico, riscontrandosi quindi utile ridotto peso ed ingombro.

5 - Dispositivo di asetticità per vaso igienico se-

condo le rivendicazioni 1-2-3-4, caratterizzato dal fatto che nell'acqua sterilizzante a maggiore garanzia immunitaria, possono integrarsi normali prodotti disinfettanti e deodoranti.

6 - Dispositivo di asetticità per vaso igienico secondo le rivendicazioni precedenti, sostanzialmente come sopra descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Torino, 30 MAR. 1934


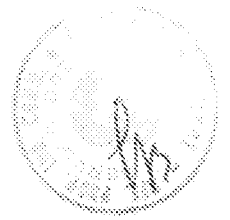
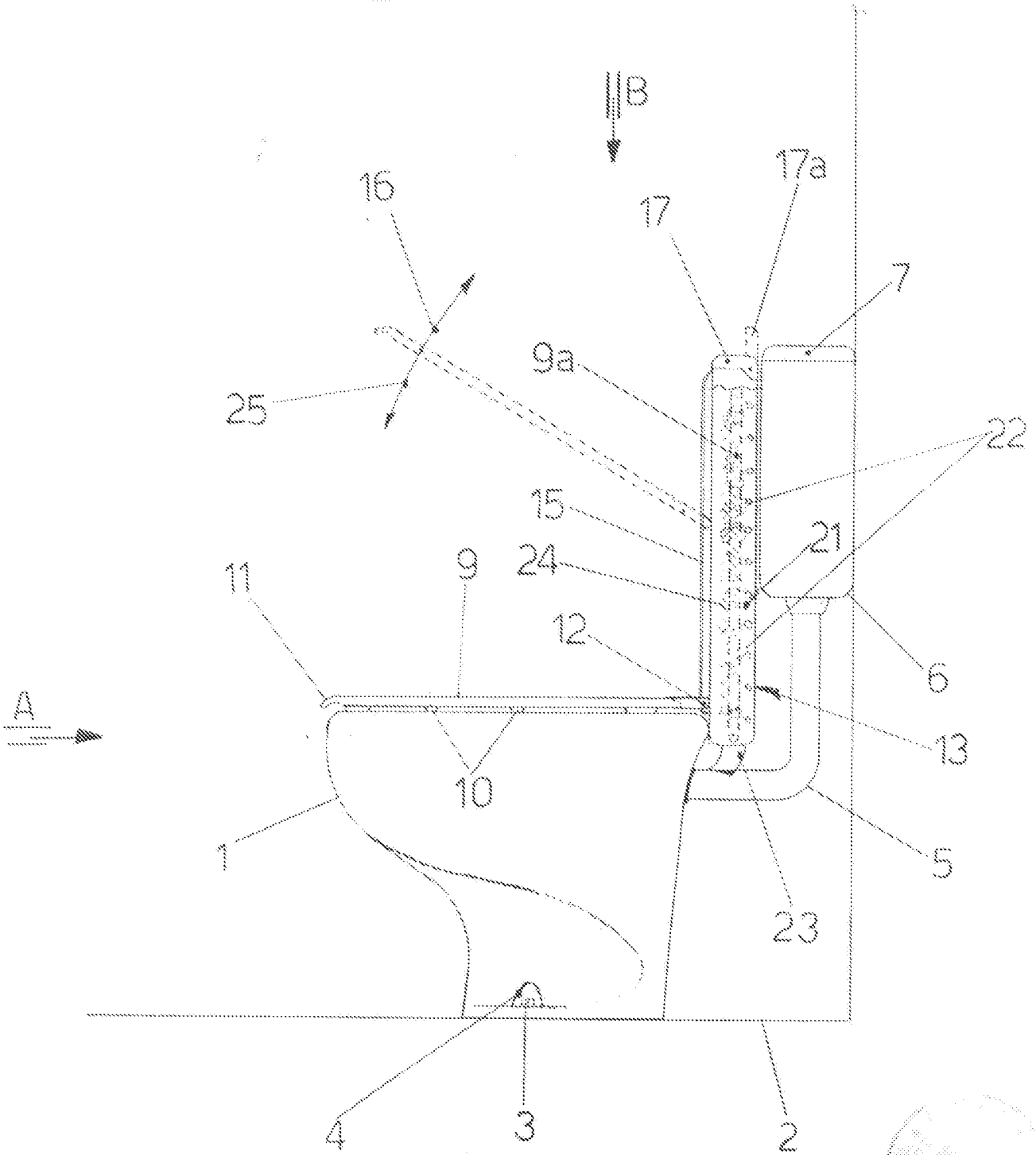
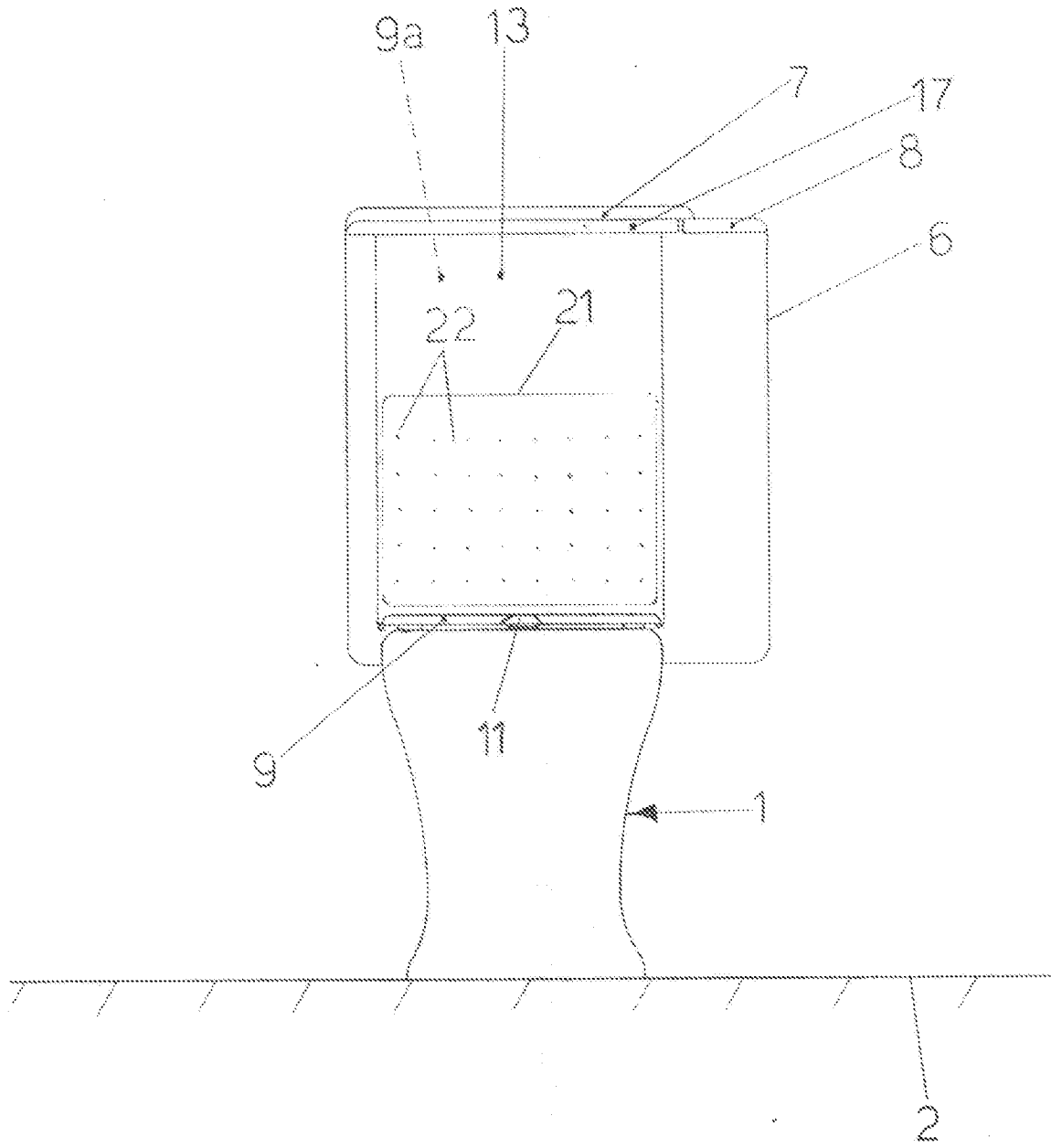


Fig. 1



[Handwritten signature]

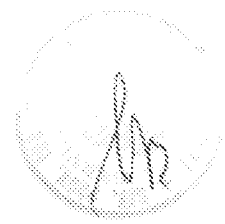
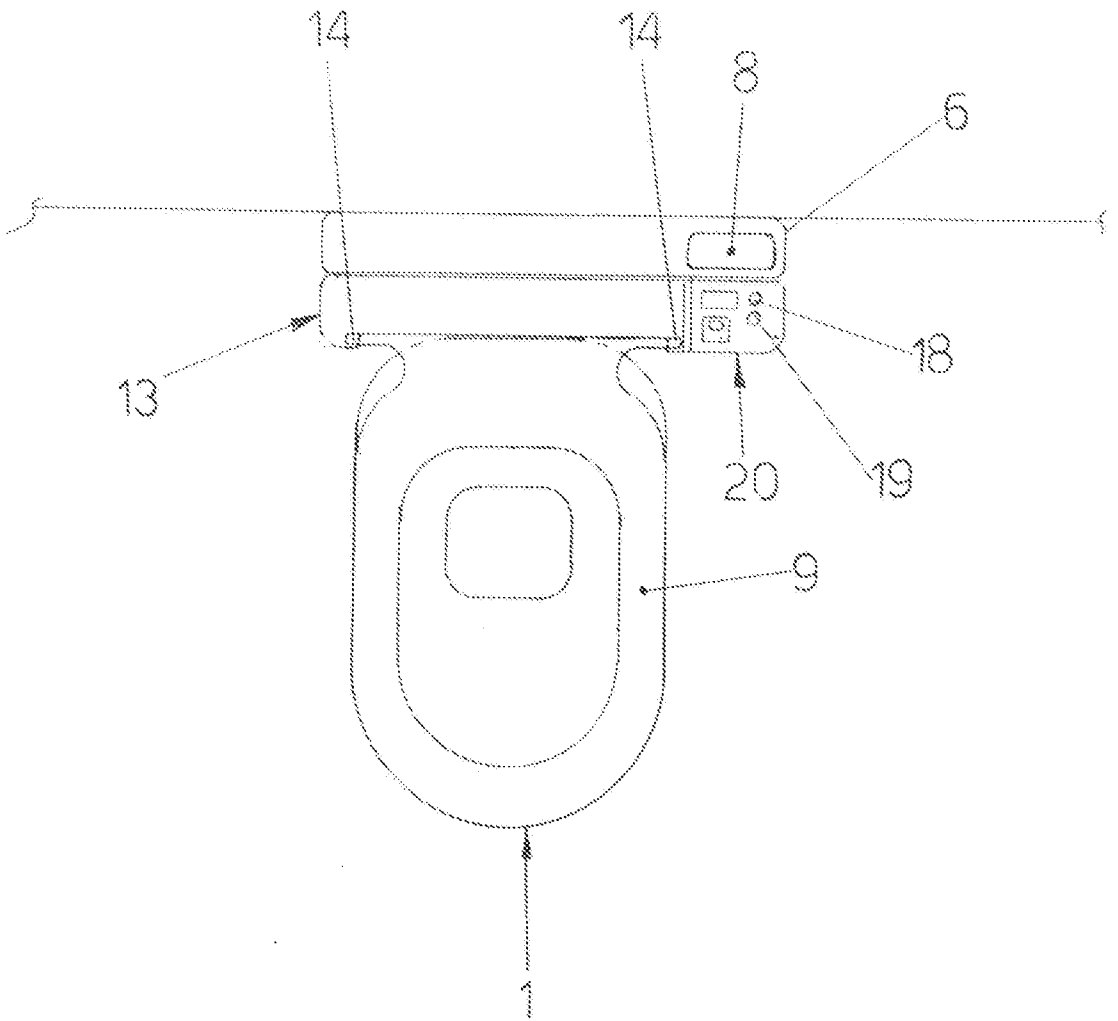
Fig. 2



[Handwritten signature]
[Circular stamp]

TO 94A006238

Fig. 3



[Handwritten signature]