



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

# UIBM

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>DOMANDA NUMERO</b>     | <b>201999900796713</b> |
| <b>Data Deposito</b>      | <b>28/10/1999</b>      |
| <b>Data Pubblicazione</b> | <b>28/01/2000</b>      |

|                |               |                    |               |                    |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Sezione</b> | <b>Classe</b> | <b>Sottoclasse</b> | <b>Gruppo</b> | <b>Sottogruppo</b> |
| F              | 16            | L                  |               |                    |

Titolo

RACCORDO A TUBI ORIENTABILE, IN PARTICOLARE PER IL COLLEGAMENTO DELLO  
SCIACQUONE ALLA TAZZA DEL GABINETTO

DESCRIZIONE del Modello di utilità dal titolo:

**"RACCORDO A TUBI ORIENTABILE, IN PARTICOLARE PER IL COLLEGAMENTO DELLO SCIAQUONE ALLA TAZZA DEL GABINETTO".**

della ditta italiana: *ITI PLAST S.n.c. di Menicucci N.S. & C.*, con sede in SAN SISTO,  
VIA PIEVAIOLA KM.5,920-PERUGIA

deposita *in data 28 - 10 - 1998*

Presso l'Ufficio Provinciale Industria Commercio Artigianato di Perugia.

-----  
RIASSUNTO

La presente innovazione si riferisce ad un raccordo telescopico a tubi destinato al collegamento dello sciacquone alla tazza del gabinetto, avente la possibilità di orientare l'angolo dell'estremità dei tubi di raccordo in cui avviene l'innesto per lo scarico dell'acqua.

-----  
DESCRIZIONE

La presente innovazione riguarda il campo dei raccordi a tubi destinati al collegamento dello sciacquone alla tazza del gabinetto.

Secondo la tecnica attuale, per il collegamento su menzionato, è previsto l'utilizzo di raccordi a tubi (di materiale metallico o plastico) le cui estremità, ove avviene l'innesto d'ingresso ed uscita dell'acqua di scarico, hanno degli angoli prefissati. In particolare l'ingresso ha normalmente una curva con angolo di circa 45° o di circa 90°, mentre l'uscita ha usualmente una curva con angolo di circa 90°.

Questi vincoli spesso determinano un difficile innesto tra i canotti tubolari di scarico dell'acqua (presenti all'uscita dello sciacquone e all'ingresso della tazza del gabinetto) e i suddetti raccordi a tubi. Infatti, i canotti tubolari di scarico hanno anch'essi degli angoli fissi e quindi se l'installazione non è fatta in maniera più che precisa, è difficile la connessione tra questi e i già citati raccordi a tubi. Tutto ciò provoca dei notevoli problemi di adattamento con perdite di tempo per l'installatore.

Scopo della presente innovazione è quello di eliminare i suddetti inconvenienti, e di fornire un raccordo a tubi, generalmente di plastica, che consenta di ottenere l'angolo desiderato sulle curve di innesto, così da adattare con facilità e rapidità alla posizione dei canotti tubolari di scarico. Essenzialmente il raccordo a tubi orientabile secondo la presente innovazione comprende due tubi (uno interno ed uno esterno) atti a essere inseriti telescopicamente, la cui tenuta è assicurata da una guarnizione (a labbro rovesciato) posta all'interno di una sede circonferenziale preformata nel tubo esterno. Inoltre i due tubi presentano, quasi all'estremità, una serie di allargamenti e restringimenti circonferenziali successivi che variano con continuità secondo la lunghezza del tubo, venendo così a formare un soffietto che consente di orientare le parti terminali secondo l'angolo necessario per il raccordo con i canotti tubolari di scarico.

La presente innovazione sarà illustrata in appresso dalla descrizione di un suo esempio di realizzazione con riferimento ai disegni annessi in cui:

la figura 1 è una vista in elevazione, parzialmente in sezione, dei componenti del raccordo a tubi orientabile in oggetto in condizione separata; e

la figura 2 è una vista in elevazione, parzialmente in sezione, dei componenti del raccordo a tubi orientabile di figura 1, dimensionati diversamente in condizione assemblata;

la figura 3 è una vista laterale globale del raccordo a tubi orientabile applicato all'installazione scarico esterno (non incassato a muro).

Facendo riferimento alla figura 1, sono indicati con 1 il tubo interno che scorre telescopicamente e con 2 il tubo esterno che funge da guida.

Ciascun tubo presenta in corrispondenza delle estremità una sede preformata a bicchiere 4, nella quale è alloggiata una guarnizione a labbro rovesciato 5 la quale consente la tenuta con il canotto tubolare di scarico 7.

Anche sulla parte terminale libera del tratto rettilineo del tubo 2, è ricavata mediante deformazione della sua parete perimetrale, una sede preformata a bicchiere 8 nella quale è alloggiata una guarnizione a labbro rovesciato 5 che in questo caso assicura la tenuta tra il tubo esterno 2 e quello che vi scorre telescopicamente 1.

Immediatamente prima delle sedi preformate a bicchiere 4, nei tubi 1 e 2, sono presenti lateralmente nella parete perimetrale due avvallamenti concavi preformati 3 che creano all'interno dei tubi citati dei leggeri spessori, i quali funzionano da fine corsa allo scorrimento del canotto tubolare di scarico 7 nella fase di innesto, evitando così di far venire a contatto il canotto con la parete interna del tubo e quindi di danneggiarlo o di impedire il corretto scarico dell'acqua.

Nell'esempio specifico, mentre l'estremità inferiore del tubo 2 risulta avere una curvatura preformata e fissa a 90°, l'estremità superiore del tubo 1 presenta l'innovazione della formatura della parete a soffietto 6.

Nell'impiego del raccordo a tubi orientabile così fatto, il tubo 1 è fatto scorrere fuori del tubo 2 di una misura tale da adattare la lunghezza del raccordo stesso alla distanza intercorrente tra i due canotti tubolari di scarico 7 presenti all'uscita dello sciacquone e all'ingresso della tazza del gabinetto, quindi facendo forza sul soffietto 6 si consente il perfetto adattamento di inclinazione tra la sede preformata a bicchiere 4 l'angolo del canotto tubolare di scarico 7 relativo allo sciacquone.

Va qui fatto rilevare che il raccordo a tubi orientabile secondo la presente innovazione si presta a collegare in maniera estremamente agevole sia i canotti tubolari di scarico incassati in muratura che quelli predisposti per i collegamenti esterni, infatti, la sorprendente funzionalità della formatura della parete a soffietto 6 consente di posizionare la sede preformata a bicchiere 4 anche nella maniera illustrata nella figura 3.

La presente innovazione non è limitata all'esempio di realizzazione descritto ma ne comprende qualsiasi variante di esecuzione.

---

### RIVENDICAZIONI

1. Raccordo a tubi orientabile comprende due tubi, di cui uno scorre telescopicamente dentro all'altro e la cui tenuta è assicurata da una guarnizione a labbro alloggiata su una sede preformata sull'estremità superiore del tubo esterno; dei dispositivi a soffietto preformati, presenti sulle parti terminali dei tubi e adiacenti alle sedi preformate a bicchiere utilizzate per la connessione con i canotti tubolari di scarico, atti a consentire una regolazione dell'inclinazione tale da adattare le sedi a bicchiere all'angolo dei canotti tubolari scarico; degli avvallamenti concavi preformati posti tra i dispositivi a

Nell'impiego del raccordo a tubi orientabile così fatto, il tubo 1 è fatto scorrere fuori del tubo 2 di una misura tale da adattare la lunghezza del raccordo stesso alla distanza intercorrente tra i due canotti tubolari di scarico 7 presenti all'uscita dello sciacquone e all'ingresso della tazza del gabinetto, quindi facendo forza sul soffietto 6 si consente il perfetto adattamento di inclinazione tra la sede preformata a bicchiere 4 l'angolo del canotto tubolare di scarico 7 relativo allo sciacquone.

Va qui fatto rilevare che il raccordo a tubi orientabile secondo la presente innovazione si presta a collegare in maniera estremamente agevole sia i canotti tubolari di scarico incassati in muratura che quelli predisposti per i collegamenti esterni, infatti, la sorprendente funzionalità della formatura della parete a soffietto 6 consente di posizionare la sede preformata a bicchiere 4 anche nella maniera illustrata nella figura 3.

La presente innovazione non è limitata all'esempio di realizzazione descritto ma ne comprende qualsiasi variante di esecuzione.

---

### RIVENDICAZIONI

1. Raccordo a tubi orientabile comprende due tubi, di cui uno scorre telesopicamente dentro all'altro e la cui tenuta è assicurata da una guarnizione a labbro alloggiata su una sede preformata sull'estremità superiore del tubo esterno; dei dispositivi a soffietto preformati, presenti sulle parti terminali dei tubi e adiacenti alle sedi preformate a bicchiere utilizzate per la connessione con i canotti tubolari di scarico, atti a consentire una regolazione dell'inclinazione tale da adattare le sedi a bicchiere all'angolo dei canotti tubolari scarico; degli avvallamenti concavi preformati posti tra i dispositivi a

soffietto e le sedi preformate a bicchiere, aventi il compito di fermare la corsa dei canotti tubolari di scarico ad una distanza fissa durante la fase di installazione.

2. Raccordo a tubi orientabile secondo la rivendicazione 1, in cui detto dispositivo a soffietto è costituito da una serie di allargamenti e restringimenti circonferenziali successivi che variano con continuità da un diametro massimo ad uno minimo il cui rapporto è stato opportunamente fissato.

3. Raccordo a tubi orientabile secondo la rivendicazione 1, in cui sulla sede preformata del tubo esterno è alloggiata una guarnizione a labbro rovesciato che assicura la tenuta e il bloccaggio tra i tubi telescopici.

4. Raccordo a tubi orientabile secondo la rivendicazione 1, in cui tra i dispositivi a soffietto e le sedi preformate a bicchiere sono presenti sulla superficie degli avvallamenti concavi, che determinano sulle pareti interne delle sporgenze atte a fermare la corsa dei canotti tubolari di scarico inseriti sulle sedi preformate a bicchiere.

5. Raccordo a tubi orientabile secondo qualsiasi delle rivendicazioni precedenti in cui detto primo e secondo tubo sono di plastica.

6. Raccordo a tubi orientabile in particolare per il collegamento dello sciacquone alla tazza del gabinetto, sostanzialmente come descritto in precedenza con riferimento ai disegni annessi.



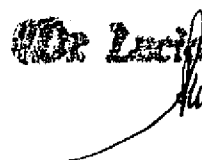
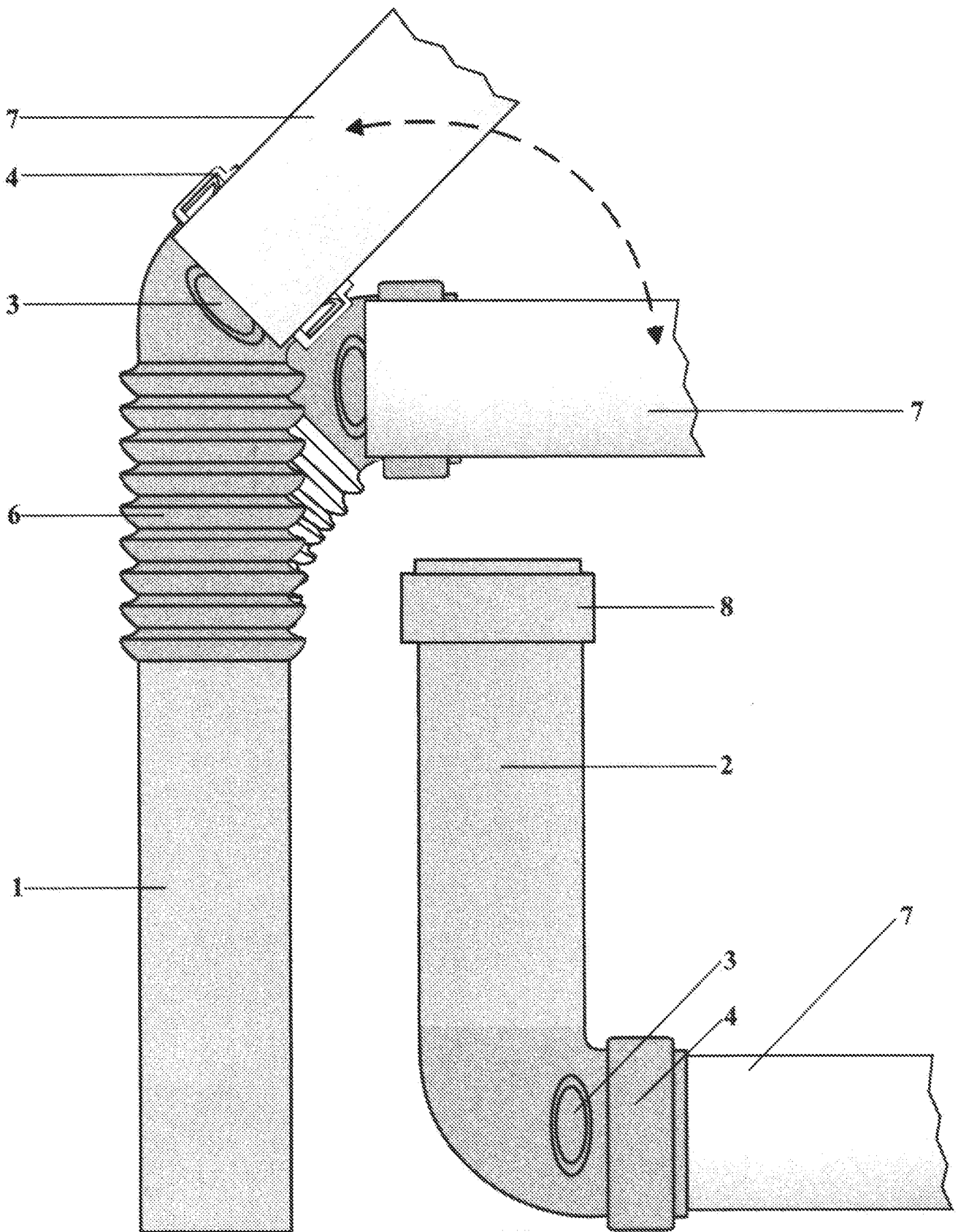
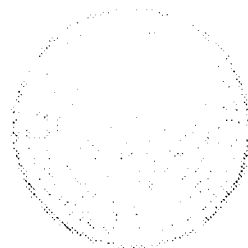
 **Dr. Lucio Secchi**

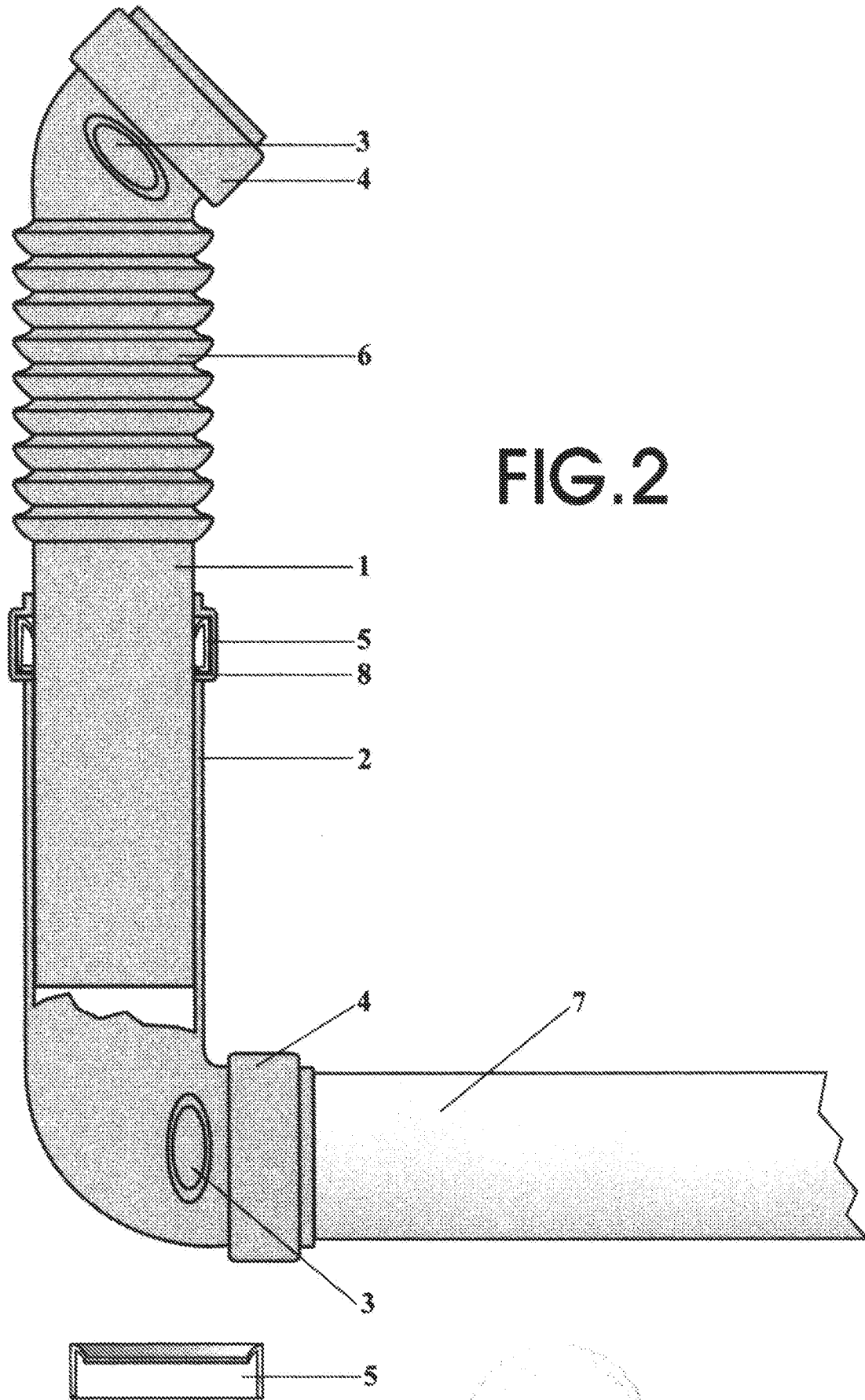
FIG. 1



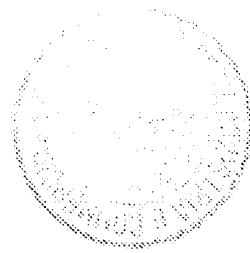
*mu*



*De Licio Secchi*

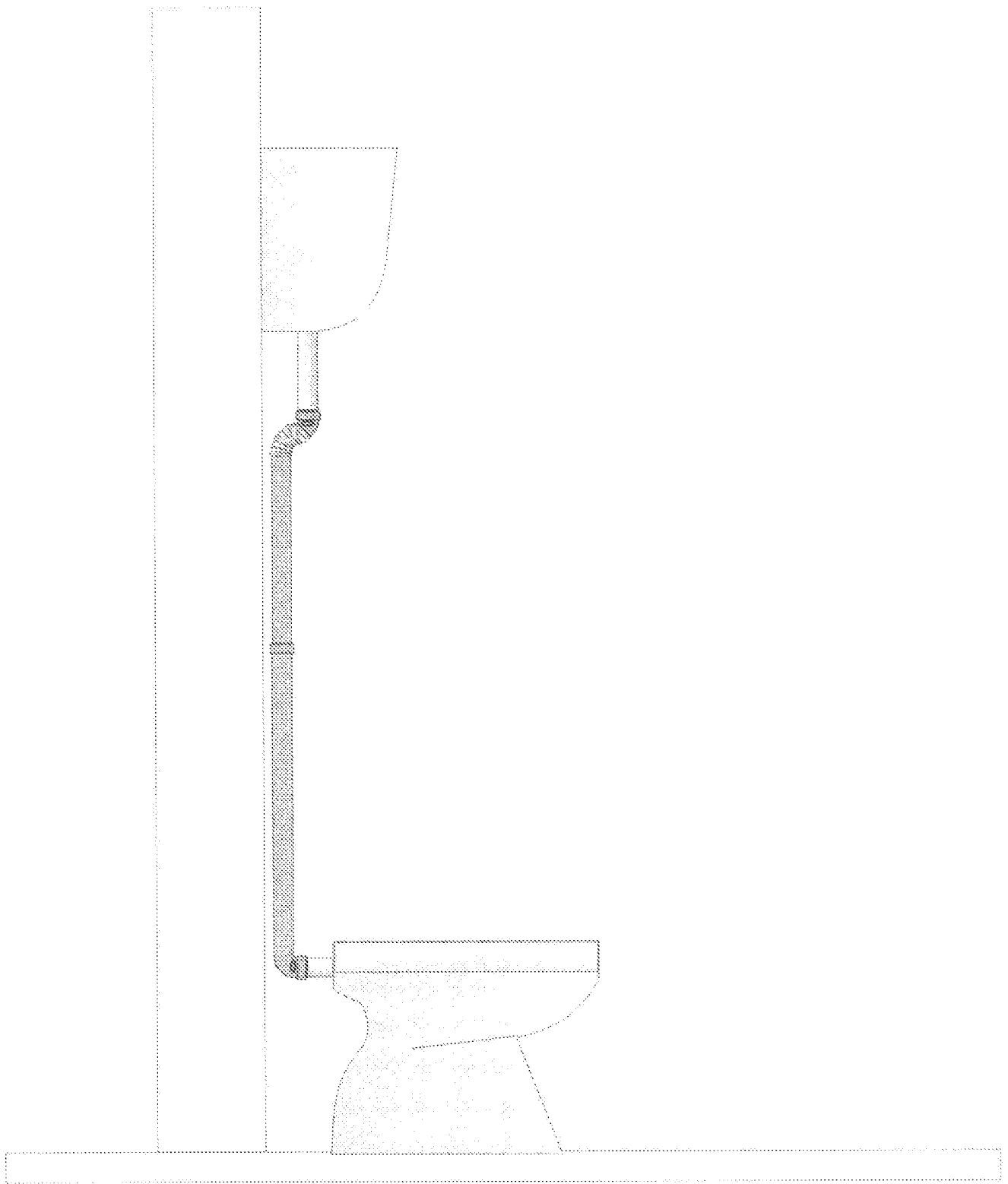


11/16

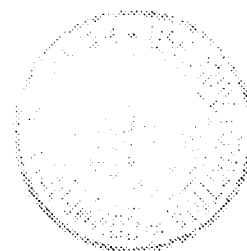


De Lio Secchi

FIG.3



11/12



~~(The Lugo Secret)~~