

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2005-296910

(P2005-296910A)

(43) 公開日 平成17年10月27日(2005. 10.27)

(51) Int.Cl.⁷

B08B 9/032

B08B 9/053

// E03F 9/00

F I

B08B 9/02

B08B 9/04

E03F 9/00

テーマコード (参考)

2D063

3B116

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2004-139209 (P2004-139209)

(22) 出願日 平成16年4月7日(2004. 4. 7)

(71) 出願人 591243273

富田 文夫

神奈川県厚木市関口222番地7

(72) 発明者 富田 文夫

神奈川県綾瀬市落合南3丁目9-29

Fターム(参考) 2D063 FA02

3B116 AA13 AB53 BA03 BA24 BA33

BB22 BB90

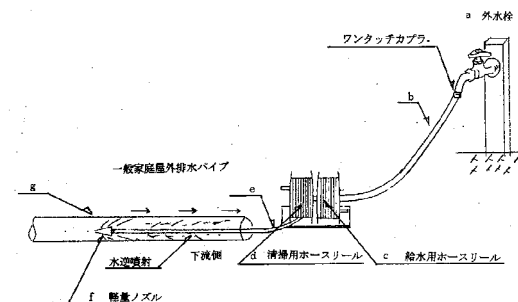
(54) 【発明の名称】 家庭用排水管清掃システム (ウォーターズネーク)

(57) 【要約】

【課題】 一般家庭の排水管を、給水用ホースリールと清掃用ホースリールとが一体化されたホースリール、清掃用ホースリールの先端の軽量ノズルの穴から水道水を逆噴射させて水道水圧を利用し家庭の排水管、管内の清掃を得ることである。

【解決手段】 外水栓に給水用ホースを接続し他方の清掃用ホースの先端にノズルに角度のついた小さな穴を4ヶ所位開け、排水パイプにノズルを差込み外水栓の蛇口を開け、水道水を管内で逆噴射させ水圧を利用して動力なしでノズルを前進させ家庭の排水管、管内清掃できることを一体的の構成とする。

【選択図】 図1



清掃専門業者 標準単価

排水管高圧洗浄工事 (価格目安表)		
10 以下まで	70,000~100,000	共有管・外側・経路費含む
15 #	80,000~110,000	"
20 #	100,000~130,000	"
30 #	130,000~185,000	"
40 #	160,000~220,000	"
50 #	200,000~275,000	"
60 以上	現地確認にて見積もり致します。	

24時間365日メンテナンス・価格表

排水つまり			
	作業工費	出張費	合 計
流し・風呂場・洗面所	7,000	5,000	12,000
厨房内	8,000	"	13,000
グリストラップ配管	10,000	"	15,000
外下水・雑排水	15,000	"	20,000
井下水・汚水	20,000	"	25,000
便器	7,000	"	12,000
小便器	7,000	"	12,000
トイレ内床排水	9,000	"	14,000
茶葉缶 (ジョーガル・ストール使用)	15,000 加算		

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

家庭の外水道（屋内の水栓可）に二つに分かれたホースリールの片方のホースを接続し、他の片方ホースの先端に図 1 プラスチックで小穴をあけて作られた軽量ノズルを取り付け、水道水の蛇口を開き、水道の圧力を使用し、排水管の中で水を逆噴射させ、動力なしでホースを前進させ家庭内の排水管を清掃するシステム。

【請求項 2】

前記二つに分かれたホースリールの一方は外水道（屋内水栓可）に接続し排水管を清掃するところまでホースを伸ばす。その時点まで他方の清掃するホースリールは、作動はせず排水管を清掃する場所にきた時に清掃用のホースリールを排水管の柵蓋を開け、柵内の排水管にプラスチックに小穴をあけて作られたノズルの先端を排水管に差しこみ蛇口を開き管内で水道水を逆噴射させてホースリールを動力なしで進ませながら家庭内の排水管を清掃するシステム。

10

【発明の詳細な説明】

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、既設の建物、及び一般家庭の排水管を動力なしで清掃するシステムであり、更に、専門の業者に依頼することなく住人がごく簡単に住居排水管を清掃できるシステムに関するものである。

20

【0002】

従来、家庭の排水管は、ゴミや油が流れて排水パイプや汚水柵のつまりの原因や悪臭のもとになる。つまりを直すためには、家庭内のそれぞれの排水パイプにゴミ等を溶かす薬品を流入したり、清掃専門の業者に依頼しているものである。

【0003】

更に、排水のつまりを直す為、薬品等を使用すると下水処理場にも支障をきたし経費がかかってしまう。更に専門業者に依頼すると別紙のように、車両及び動力を使用する為に金額的にも高く家庭にも大変な経費の負担がかかるものである。

【発明が解決しようとする課題】

30

【0004】

然しながら、家庭内で直そうとするときは、針がね、及び棒等で排水パイプに差込み、押し込みながらつまりを直そうとするが、直す距離に限度がある。更に排水パイプを破損する等欠点がある。

【課題を解決するための手段】

【0005】

この請求項 1 は、家庭内の外水道（屋内水栓可）にホースリールの片方を接続し他方を排水パイプに差込み動力なしで水道の水圧を利用して家庭内の排水管を清掃するシステムは、給水、清掃、2つのホースリールを、一体的に構成したことを構成上の特徴とする。

【0006】

40

請求項 2 の発明の家庭内の排水管を清掃するシステムは、給水用と清掃用に分けられ一体化したホースリールの清掃用の片方の先端にプラスチック（軽量であれば良い）の先端に角度をつけた小穴を（1ミリぐらい）を4ヶ所位明け、排水パイプの中で水道水を逆噴射させながら軽量ノズルを動力なしで前進させて家庭内の排水管を清掃させることを構成上の特徴とする。

【作用】

【0007】

本発明の作用は、一般家庭の汚水排水管の清掃を給水清掃の機能を併せ持ったホースリールにより水道水の圧力を利用し動力なしで水道水を管内で逆噴射させて管内を清掃しながらノズルを前進させる作用を有するものである。

50

【 0 0 0 8 】

本発明の目的は、一般家庭の排水管を修理専門業者に依頼することなく、経費を掛けずに住人が動力なしで、給水清掃を奏で一体化された家庭用排水管清掃システム（ウォータースネーク）により、いつでも簡単に清掃できる、家庭用清掃システムを提供することにある。更には、ちょっとした心がけで排水設備が長持ちするうえ、環境保護にもつながるものである。尚、給水・排水ホースリールは一体化でなくとも給水ホースリールが長ければその先端にノズルをつけても良い。

【 発明を実施するための最良の形態 】

【 0 0 0 9 】

本発明の家庭用排水管清掃システム（ウォータースネーク）を実施例の形態によって図面を参照し具体的に説明する。 10

【 0 0 1 0 】

本発明は、家庭内の排水管を専門業者に依頼せず住人が簡単に動力を使用せず安価に清掃できるシステムである。

【 発明の効果 】

【 0 0 1 1 】

本発明の家庭用排水管清掃システム（ウォータースネーク）は、前述の構成により、いつ何時でも動力は必要とせず家庭内の排水管の清掃ができ、経済的にも安価で接続部もワンタッチで接続でき、衛生的で環境保護にもつながる。且つ誰にでも簡単に使用でき、画期的で実用性の高い発明である。 20

【 図面の簡単な説明 】

【 0 0 1 2 】

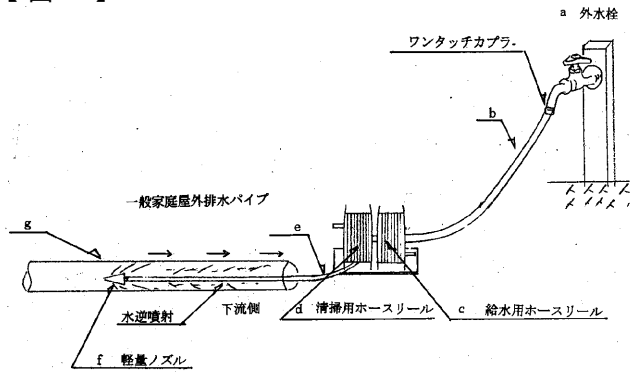
【 図 1 】 本発明の家庭用排水管清掃システム（ウォータースネーク）の実施例の形態を示す。

【 符号の説明 】

【 0 0 1 3 】

a は屋外水栓、b は給水用ホースリールに接続する耐圧ホース c は給水用ホースリール、d は排水パイプ清掃用ホースリール e は清掃用耐圧ホース、f は、水道圧を使用し、水を逆噴射させて前進する軽量ノズル、g は、家庭内汚水パイプを図で示したものである。 30

【図 1】



清掃専門業者 標準単価

排水管 高圧洗浄工事 (価格目安表)		
10 世帯まで	70,000~100,000	共有管・外柵・路経費含む
15 "	80,000~110,000	"
20 "	100,000~130,000	"
30 "	130,000~165,000	"
40 "	160,000~220,000	"
50 "	200,000~275,000	"
50 世帯以上	現地確認にてお見積り致します。	

24時間365日メンテナンス・価格表

排水 つ ま り			
	作業工費	出張費	合 計
流し・風呂場・洗面所	7,000	5,000	12,000
厨房内	8,000	"	13,000
グリストラップ配管	10,000	"	15,000
外下水・雑排水	15,000	"	20,000
外下水・汚水	20,000	"	25,000
便器	7,000	"	12,000
小便器	7,000	"	12,000
トイレ内床排水	9,000	"	14,000
※薬品 (ジョーカル・ストール使用)	15,000 加算		