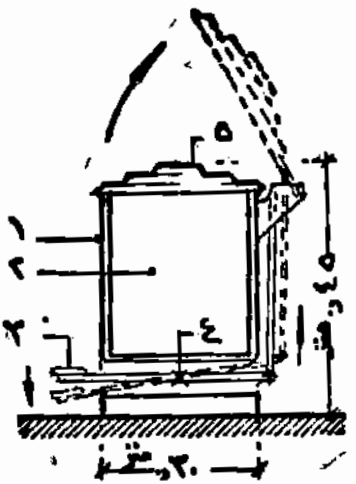
الباب التاسع

رفع القمامة وطرق التخلص منها

تتلخص مشكلة رفع القمامة من المساكن وطرق التخلص منها فى القاء هذه القمامة فى أوعية خاصة من الصاج داخل أوعية خارجية مغلقة ، يفتح غطاؤها مفصلياً بالضغط بالقدم على ذراع بشكل رافعة من النوع الأول ، كما هو مبين بشكل (١٥١) ، أما فى الفنادق والمستشفيات ... فتحفظ القمامة فى غرف باردة بالبدروم . وتبقى القمامة فى هذه الأوعية أو هذه الغرف الباردة لمدة فى حدود



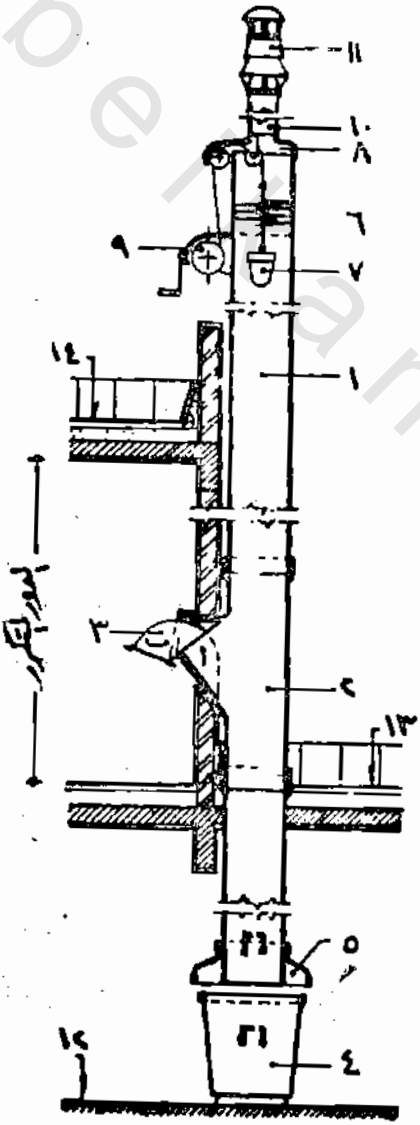
شكل (١٥١)

١) وعاء خارجى من الصاج
٢) وعاء حفظ القمامة من الصاج المجلفن .
٣) ذراع الضغط
٤) محور ارتكاز الرافعة
٥) غطاء يفتح الى أعلى بالضغط بالقدم على ذراع الرافعة .

٢٤ ساعة الى أن ترفع لتنقل فى عربات خاصة الى أماكن خارج المدينة حيث تحرق أو يستفاد منها كسماد للأراضى الزراعية .

وتأخذ هذه المشكلة أهميتها فى العمارات الكبيرة ذات الطرابق المتعددة ، لأن تراكم القمامة فى أوعيتها بالمطابخ ثم جمعها من كل شقة يسبب انتشاراً للروائح الكريهة واتساخاً للمطابخ والسلالم والطرقات ، كما تساعد على تكاثر

شكل (١٠٣)



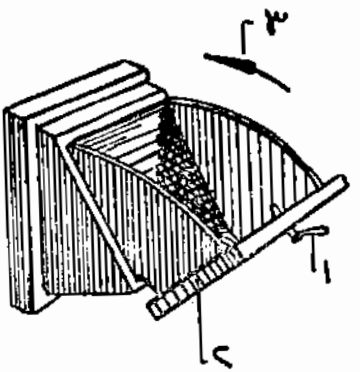
١ ـ ماسورة قطر ٢٠ سم من الاترنيت
٢ ـ قطعة خاصة لها فوهة لالقاء القمامة
٣ ـ فوهة ملقف إلقاء القمامة لها باب يتحرك على محور أفقى (أنظر التفصيلية شكل ١٠٣)
(أ) الفوهة مقفلة .
(ب) الفوهة مفتوحة
٤ ـ وعاء جمع القمامة ومنه تنقل الى الخارج للحريق
٥ ـ غطاء الوعاء يغلق الى أعلى لامكان جذب الوعاء من أسفله لتفريغه .
٦ ـ فرش معدنية خاصة لتنظيف جدران الماسورة من الداخل
٧ ـ ثقل
٨ ـ مشترك ٢٠/١٢٫٥ سم يصل ماسورة القمامة بماسورة التهوية
٩ ـ ملف يد لتحريك فرش التنظيف الى أعلى والى أسفل
١٠ ـ ماسورة التهوية قطر ١٢٫٥ سم من الاترنيت
١١ ـ هواية فوقها طنبوشة
١٢ ـ منسوب أرضية البدروم
١٣ ـ منسوب أرضية المنور الداخلى
١٤ ـ منسوب أرضية السطح

الذباب وغيره من الحشرات الضارة ، مما يسبب فى مجموعه ضرراً بالصحة العامة.

وبتطور التجهيزات الداخلية بالمبانى ظهرت طريقتان أساسيتان للتخلص من القمامة نوجزهما فى الآتى :

أولاً ـ الطريقة الجافة :

وفيها تستعمل ماسورة من الاسبستوس أو الاسمنت الاميتى (الإترنيت) تثبت بالأقفزة اللازمة فى الحائط ، وتوصل ببعضها بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ١ : ٣ . وتكون الماسورة بقطر ٣٠سم تنزل رأسية بجوار سلم الخدم أو بلكون المطبخ أو أو بالمنور على أن تفتح فوهتها بكل دور فى غرفة صغيرة خاصة مجاورة لسلم الخدم ، كما هو مبين بشكل (١٥٢) تلقى بها القمامة فتحتجز فى حيز يشـــابه الصندوق ، كما هو مبين بشكل(١٥٣) ، جانبه الخلفى يعمل على قفل اتصال الماسورة



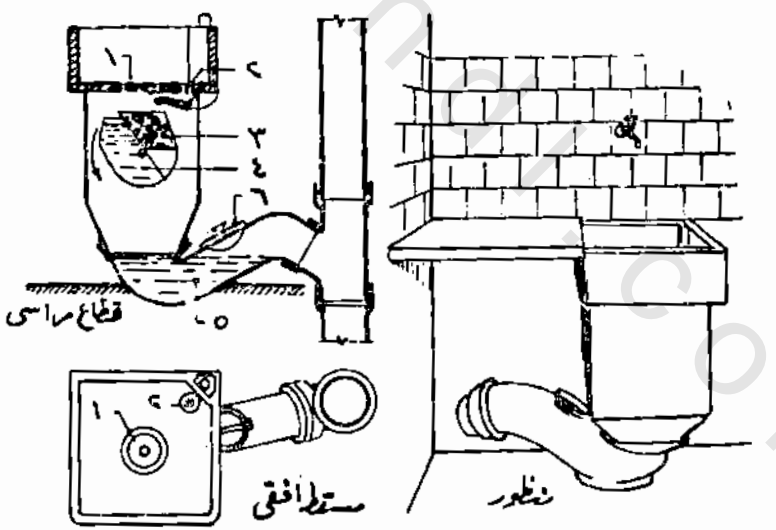
شكل (١٥٣)

١ ـ مقبض
٢ ـ الغطاء
٣ ـ اتجاه الغلق

عند فتح الفوهة وذلك لمنع نفاذ الرائحة الكريهة الآتية من الماسورة إلى داخل حيز المطبخ أو بئر السلم . ويرد الغطاء لقفل الفوهة يميل قاع الصندوق إلى أسفل فتنزلق القمامة إلى داخل الماسورة لتجمع بغرفة خاصة مقاسها ١,٥٠ × ١,٥٠ متر على الأقل موجودة بالبدروم ، أرضيتها من البلاط الموزايكو ومائلة نحو سيفون

أرضية عليه شبكة سلك لمنع تسرب الأتربة الثقيلة إليه . وتبقى القمامة بهذه الحجرة إلى أن يتم نقلها يومياً فى عربات خاصة ، كما ذكر فيما سبق ، أو يتم حرقها فى نفس الغرفة ، وبذلك يمكن التخلص من القمامة أولا بأول .

وتنتهى هذه الماسورة من أعلى بقطعة مسلوبة ، أعلاها طنبوشة للتهوية . ويركب فوق منسوب آخر دور جهاز للغسيل ، عبارة عن رشاشة دائرية متصلة بماسورة مياه عليها محبس . كما يركب جهاز للتسليك عبارة عن فرشة سلك دائرية بقطر الماســـورة الداخلى ولها ثقل أسفلها يساعدها على الانزلاق لأسفل أثناء تحريكها ، ومتصلة من أعلى بحبل صلب يتحرك على بكرات وجهاز يد لتشغيله ليتحرك من أسفل لأعلى .



شكل (١٥٤)

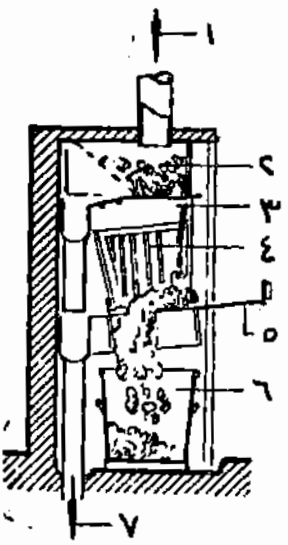
١ ــ فتحة القاء القمامة
٢ ــ فتحة تصريف ماء الحوض أسفلها سيفون مشكل فى نفس جسم الحوض
٣ ــ حيز جمع القمامة
٤ ــ خزان يفرغ ماؤه تلقائياً بتأثير ثقله
٥ ــ سيفون مائى
٦ ــ باب كشف

ثانيا ـ الطريقة الرطبة :

وفيها تستعمل المياه كوسيلة لرفع القمامة من المطابخ وإلقائها إما (ا) فى غرف خاصة بالبدرومات توطئة لنقلها إلى الخارج ، أو(ب) تحملها المياه معها الى المجارى العمومية .

فى الحالة الأولى (ا) يستبدل سيفون حوض المطبخ بجهاز كالمبين بشكل (١٥٤) يوضع أسفل الحوض . فتمر القمامة من فتحة بقاع الحوض لتحتجز فى حيز خاص لها . وبجانب هذا الحيز يوجد خزان تجمع فيه مياه الغسيل إلى أن تصل إلى حد ينقلب فيه الخزان بتأثير ثقل المياه بداخله ، فتسقط القمامة أولا فى السيفون بأسفل الجهاز وتدفعها من الخلف كمية المياه التى كانت بداخل الخزان وانقلبت معه إلى أن تصل القمامة إلى الماسورة النازلة لتجمع فى غرفة خاصة بالبدروم لتستقر مؤقتاً على قاع وعاء خاص كما هو مبين بشكل (١٥٥) حيث تصفى منه المياه التى تصرف إلى المجارى أسوة بصرف الأحواض . وبجذب قاع هذا الوعاء إلى الخارج

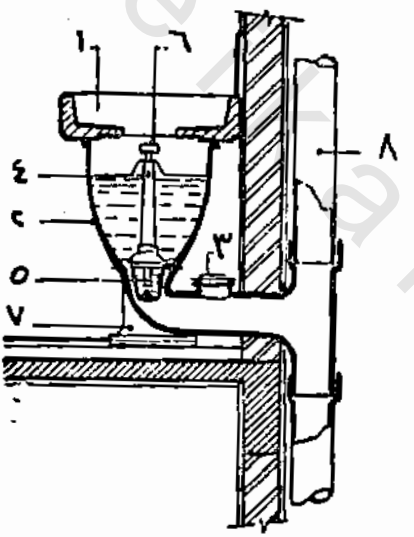
شكل (١٥٥)



١ — ماسورة القمامة
٢ — الجزء الاول لاستقبال القمامة جوانبه مخرمة لتصفى وتصرف مياهها الى المجارى
٣ — صينية معدنية تسحب الى الخارج فتمر القمامة الى الجزء الثانى بأسفلها .
٤ — الجزء الثانى لاستقبال القمامة جوانبه ذات قضبان حديدية حيث يتم فصل المياه عن القمامة بنفس طريقة التصفية
٥ — صينية ثانية تسحب الى الخارج لتمر القمامة الى وعاء بأسفلها .
٦ — وعاء جمع القمامة ومنه تنقل الى الخارج
٧ — الى الجالى تراب

تنزل القمامة الى وعاء ثان . ويجذب قاع هذا الوعاء الثانى تسقط القمامة أخيراً فى وعاء التجميع وقد تخلصت من مياهها ، وبالتالى يمكن نقلها بالعربات الخاصة الى الخارج .

كما يمكن استعمال جهاز آخر كالمبين شكل (١٥٦) عبـــارة عن حوض شبيه بحوض المطبخ ، بقاعه فتحة مركب عليها شبكة ، وأسفله وعاء من الزهر المطلى



شكل (١٥٦)

١ ـ حوض بقاعه ثقب مغطى بشبكة يمر من عيونها ماء الغسيل

٢ ـ وعاء من الزهر المطلى بالصينى بأسفله سدادة لقفله .

٣ ـ باب كشف

٤ ـ ثقوب للفائض

٥ ـ سيفون أسفل السدادة

٦ ـ مقبض رفع السدادة لتمر القمامة ومعها كمية ماء الطرد التى تكون محتجزة بالوعاء .

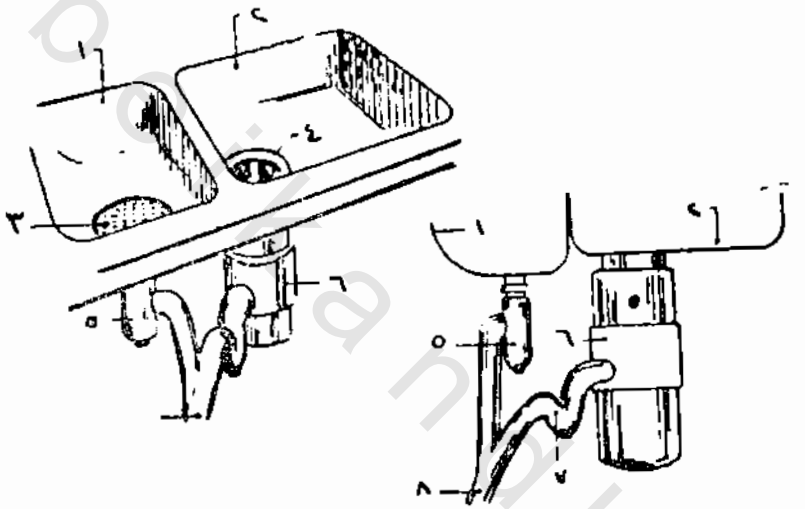
٧ ـ قاعدة الارتكاز

٨ ـ عامود الصرف

بالمبنا يستند على قائم خاص ومغلق من أسفل بسدادة . ومرور المياه المستعملة لغسل الخضروات والأوانى من الشبكة المركبة على فتحة القاع فإنها تسقط فى الوعاء فوق السدادة ، ويعلو مستوى المياه فيه الى أن يصل منسوب فتحات الفائض ، فينفذ منها ويستمر فى جريانه فيمر فى السيفون الموجود أسفل سدادة الوعاء . وللتخلص من القمامة نرفع الشبكة بقاع الحوض ونلقى القمامة داخل الوعاء المملوء بالماء ، ومن وقت لآخر نرفع السدادة بذراع خاص فتنفتح الفتحة السفلية للوعاء

فتمر القمامة ومعها كمية مياه طرد كبيرة كانت محتجزة بالوعاء لتصل الى الماسورة النازلة ، ومنها يتم العمل كما سبق شرحه شكل (١٥٥) .

أما فى الحالة (ب) فيمكن التخلص من القمامة بإلقائها فى المجارى العمومية ولذلك يستعمل جهاز كما هو مبين بالشكل (١٥٧) يثبت مباشرة تحت حوض



شكل (١٥٧)

١ — حوض غسيل الخضر
٢ — حوض القاء القمامة
٣ — مصفاه طابق الحوض
٤ — فتحة القاء القمامه
٥ — سيفون أسفل حوض الغسيل
٦ — جهـاز تفتيت وطحن القمامة يعمل كهربائياً بالضغط على زر
٧ — سيفون رصاص
٨ — فرعة رصاص الى مواسير الصرف

المطبخ ، ويقوم هذا الجهاز بتفتيت وطحن القمامة . وهو يعمل بالضغط على زر كهربى ويتوقف أوتوماتيكياً بعد مدة معينة من الزمن . وان كمية الماء التى تمر خلال الجهاز تسحب معها القمامة التى تكون قد تحولت الى دقائق صغيرة بالطحن.

ويجدر بالملاحظة أنه بهذه الطريقة الرطبة لا يمكن التخلص من كل القمامة ،

فالأشياء الصلبة مثل علب الأغذية المحفوظة وقطع الخشب وغيرها . . . يجب أن تجمع ثم تتخلص منها بطريقة منفصلة . كذلك قطع الزجاج والصينى بوجه خاص يجب ألا تلقى فى أوعية القمامة أو المواسير الجافة أو الرطبة ، بل يجب جمعها بطريقة منفصلة نظراً لخطورتها على عمال جمع وحريق القمامة .

obeikandl.com