

Data of query

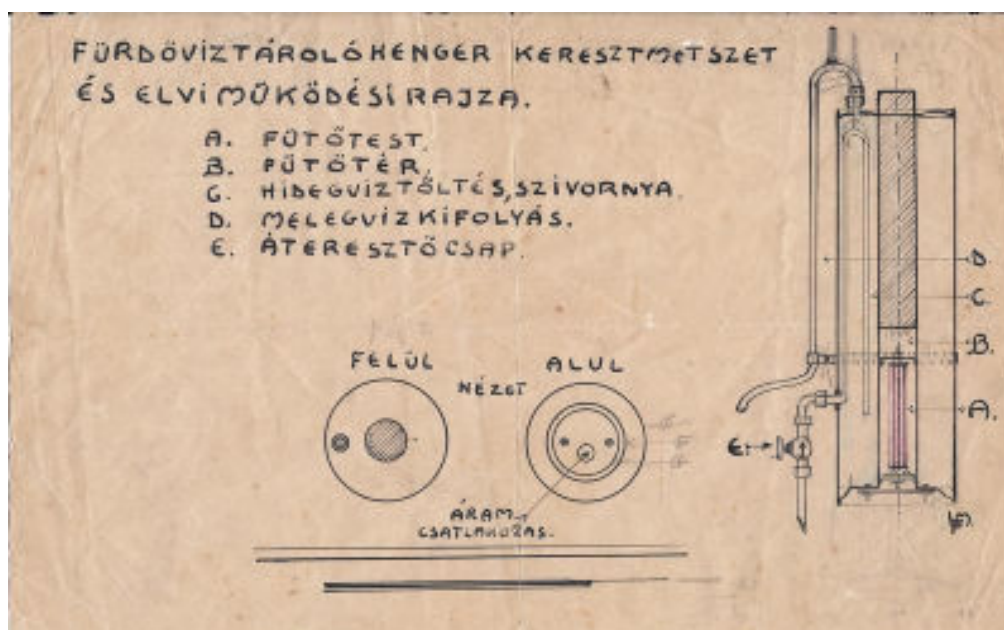
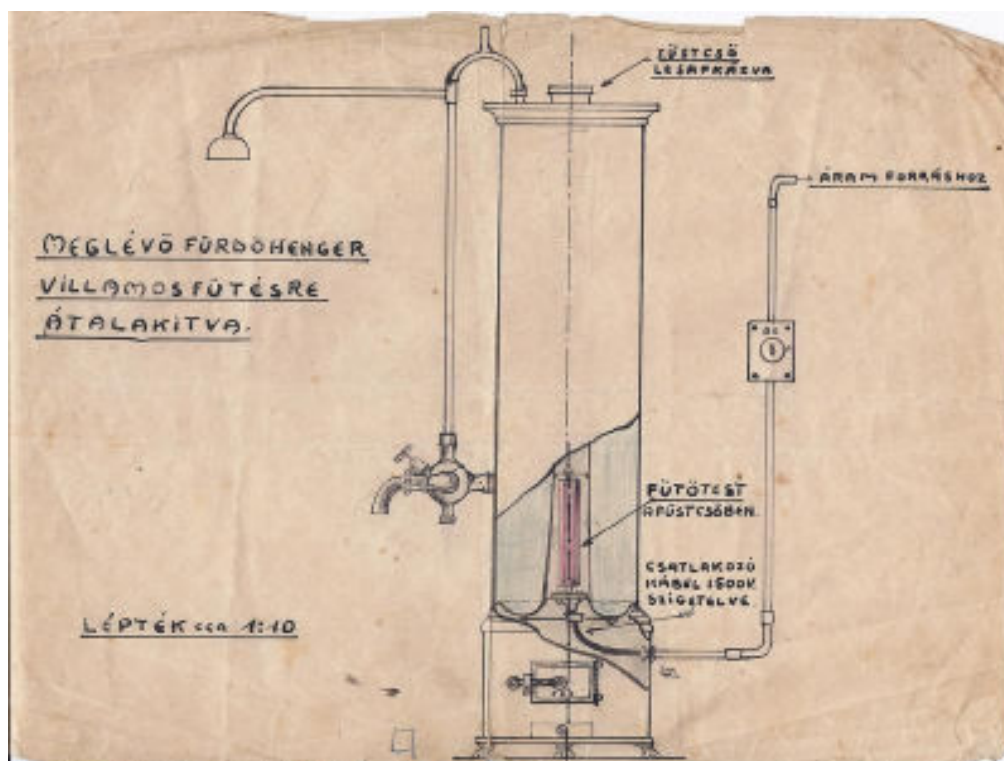
Date of inspection of the files	2015.12.05 00:21
Date of last update	2014.06.16 16:18

Status data

Oltalom nem áll fenn
----------------------

Bibliographic data

Date of filing of the application	1947.02.22
Title of patent	Villamos fűtésű fürdőkályha
Rightholder	(100%) Feldmann György; Budapest (HU)
Inventor	(100%) Feldmann György; Budapest (HU)





MAGYAR SZABADALMI BIRÓSÁG

# SZABADALMI LEÍRÁS

138872. SZÁM.

VII./i. (VIII/k., II/h.) OSZTÁLY. — F-11349. ALAPSZÁM.

Villamos fűtésű fürdőkályha.

**Feldmann György hat. eng. villanyszerelőmester,  
Budapest.**

A bejelentés napja: 1947. évi február hó 22.

Ismeretes, hogy a fűtési anyagok nehéz beszerzése miatt a tisztálkodás lehetősége számottevően csökkent. Vonatkozik ez elsősorban lakásban való fürdésre, mivel a központi fűtésű házak tunyomó részében a melegvízszolgáltatás szünetel, míg a fa- és szénttüzelésű fürdőkályhákhoz nincsen elegendő tüzelőanyag.

A találmány tárgya villamos fűtésű fürdőkályha, amely a mindenkori tüzelőanyag-ellátási nehézségektől függetlenül bármikor használható, egyszerűen, szakértelem nélkül kezelhető. A meleg víz, fürdésen kívül, mosakodáshoz, kisebb mosásokhoz állandóan rendelkezésre áll. Az a további előnye, főként téli hónapokban, hogy melegvízszolgáltatáson kívül kisebb térfogatú fürdőszobát a szükséges mértékig fűt, tehát fürdésen kívül, mosakodások alkalmával a kellemesen temperált fürdőszobában a meghülés veszélye nem fenyeget. Üzeme gazdaságos, amennyiben a kéményen át meleg nem távozik, tehát a teljes melegmennyiség a helyiségben belül marad.

Központi fűtésű házakban, amelyekben eddig fürdőkályhák nem voltak, úgy fürdési, mint mosakodási célokra lökéletes megoldást nyújt és oly központi fűtésű házakban is alkalmazható, amelyekben a kályhatüzeléshez szükséges kémények hiányoznak.

A találmány villamos fűtésű fürdőkályha, jellemezve a felső végén, vagy úgy a felső

mint az alsó végén lezárt, a külső palástján a víztároló edényben lévő vízzel körülvevett hőközlőcsőben, célszerűen utóbbi fenékníválása közelében elrendezett villamos fűtőtesttel.

A találmány szerinti villamos fűtésű fürdőkályha változatát a víztároló-edény fenékrészebe torkolló, a víztérben elrendezett, a víztároló-edény magasságánál rövidebb, a felső végén zárt hőközlőcső, — utóbbiba szerelt villamos fűtőtest és a hőközlőcső alsó nyílását lezáró, célszerűen hőszigetelő anyagból való lap jellemzi.

A mellékelt rajz a találmány szerinti villamos fűtésű fürdőkályha példaképen vett megoldási alakját, mint a jelenleg használatos fatüzelésű fürdőkályha átalakítását szemlélteti. Az

1. ábra villamos fűtésre átalakított fatüzelésű fürdőkályha vázlatos oldalnézete és részben vázlatos hosszmetsete. A

2. ábra az 1. ábrához tartozó fölkünczet egy része. A

3. ábra az 1. ábrához tartozó alulnézet egy része.

A fűtőtest jelölése (A). A fűtőtest ellenállása megcsapolással készül, 800 vagy 60 1000 watt óránkénti fogyasztással.

Az áramszükséglet oly csekély (ipari áram), hogy az áramfogyasztás szerényebb háztartásokban nem jelent számottevő megterhelést. Elmarad a tüzelőanyag szállítása, a lakásba való felhordása, a tűzrakás, a tü-

zelés ellenőrzése, a hamu kihordása, füst, korom. Az üzeme tiszta, a fűtés felügyeletet nem igényel, túlhevítés veszélye nem fenyeget, mert — mint a kísérletek igazolták — a víztároló-edény fűtőpalástjának kisugárzása oly nagy hőelvonással jár, hogy a tárolt víz a forrponotot nem érheti el, következképpen a hőhatásra az áramot önműködően kikapcsoló berendezésre nincs szükség, tehát az átalakítás egyszerű és olcsó. A víztároló-edény külső palástján át kisugárzó hő a helyiség légtérét is melegíti.

Az átalakítás oly módon történik, hogy a kéményhez csatlakozó fűtőcsövet eltávolítjuk és a fürdőkályha vízterén áthatoló, a külső palástján a vízzel érintkező (G) hőközlőcső felső nyílását a (H) koronggal, míg az alsó nyílását, — az (A) villamos fűtőtest beszerelése után, — az (F) koronggal lezárjuk, a (H), (F) korongok célszerűen hőszigetelő anyagból, pl. azbeszttől készülnek.

Amennyiben az (E) víztároló-edényben nem volna védőberendezés, úgy abba a (C) szivornyát (1. ábra) beszereljük, amely a víznek a hálózatba való visszafolyását gátolja meg. Az (E) víztároló-edényből, amely teljesen meg van töltve vízzel, csak fölös vízmennyiség tud a (K) lefolyón át a kádba folyni. A vízvezetéki csőhálózat csatlakozócsöve (L), utóbbi vízcsapja (M). Az (E) víztároló-edényből csak annak feltöltött többlete folyhat le a (K) lefolyón át. Az (E) víztároló-edénynek állandóan vízzel telnek kell lennie. A szigetelő (O), (P) vezetőket a (G) hőközlőcső alsó nyílását lezáró (F) korong (R) és (S) fűtőtesten át vezetjük be. Az (A) fűtőtest a (G) hőközlőcsővön belül, tetszés szerinti módon, pl. két egymásra merőleges, rugalmas (B) kengyellel lehet rögzítve, amelyeknek lefelé hajlított szá-

bad végei a (G) hőközlőcső belső palástjára szorulnak.

A rajzon látható megoldástól eltérően a fűtőtest az alsó (F) korongra ráépíthető és utóbbival együtt a (G) hőközlőcsőbe behelyezhető.

Ott ahol nincsen fürdőkályha, pl. melegvízszolgáltatásra berendezett központi fűtésű házakban, átalakítás helyett oly fürdőkályhát használunk, amelynél a felső végén zárt hőközlőcső a víztároló-edény magasságánál rövidebb. A hőközlőcső a víztároló-edény fenekéhez csatlakozik és a villamos fűtőtest ezen alól és fölül zárt hőközlőcsővön (tokon) belül van elhelyezve.

Ha a víztároló-edény palástját hőszigetelő anyaggal burkoljuk, úgy a burkolóanyag minőségétől függően kb. 15—20% árammegtakarítást érhetünk el.

#### Szabadalmi igénypontok:

1. Villamos fűtésű fürdőkályha, jellemezve a felső végén, vagy úgy a felső, mint az alsó végén lezárt, a külső palástján a víztároló-edényben lévő vízzel körülvett hőközlőcsőben, célszerűen utóbbi fenéknílása közelében elrendezett villamos fűtőtesttel.
2. Az 1. igénypont szerinti villamos fűtésű fürdőkályha kiviteli alakja, jellemezve a víztároló-edény fenékrészébe torkolló, a víztérben elrendezett, a víztároló-edény magasságánál rövidebb, a felső végén zárt hőközlőcsővel, utóbbiba szerelt villamos fűtőtesttel és a hőközlőcső alsó nyílását lezáró, célszerűen hőszigetelő anyagból való lappal.
3. Az 1., vagy 2. igénypont szerinti villamos fűtésű fürdőkályha kiviteli alakja, jellemezve a víztároló-edény palástját körülvevő hőszigetelő burkolattal.

1 rajzlap melléklottel.

Felelős kiadó: dr. Sályi István szabadalmi bíró.

Szakra Irodalmi és Lapkiadóvállalat, Nyomdai Rt., Budapest, V., Honvéd-utca 10.  
Felelős nyomdavezető: Nedeczky László igazgató.

