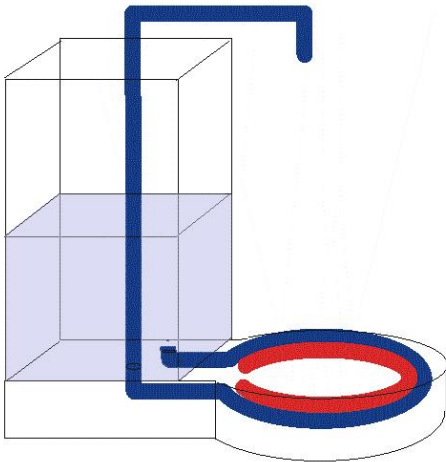


A FILTERES KÁVÉFŐZŐ

Hogyan működik az amerikai rendszerű filteres kávéfőző?

Ha megfigyeljük a működését, hallhatjuk, hogy periodikusan szuszog és hörög. Olyan, mintha pumpa működtetné, ami időről időre egy kis mennyiségű forró vizet nyom föl a filterbe, ahol az a kávéén átszűrődve lecsöpög a kannába.



Ha szétszedjük a kávéfőzőt, láthatjuk, hogy nincsen benne semmi más, csak egy víztartály, amiből egy csövön (sötétkék)

keresztül juthat el a víz a kiömlőnyílásig. A cső legalsó szakaszán közvetlenül egy fűtőszál (piros) mellett halad el.

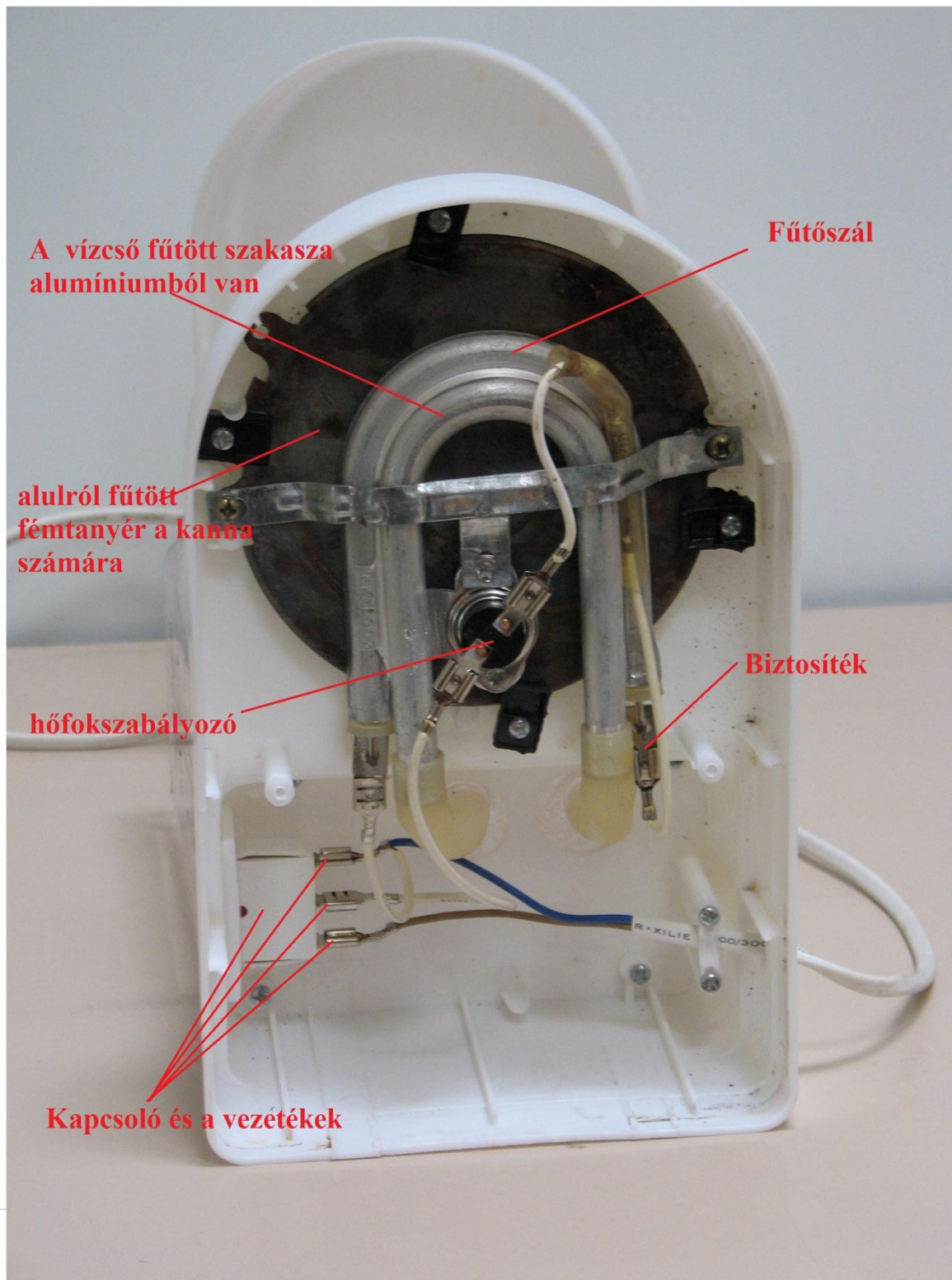
A csőben a fűtőszál mellett felforr a víz, és a keletkező gőz a kilöki a cső tartalmát a kancsóba. Ezután a cső ismét megtelik vízzel, a fűtőszál ismét melegíti a vele érintkező csőszakaszban a vizet, és ha az felforr, a

kávéfőző újra „köp” egyet. A kilökődő víz nem 100°C hőmérsékletű, hiszen a csőben a fűtőszál feletti szakaszon is van víz, ami nem érintkezik a fűtőszállal, ezért az nem jut el a forráspontra. A kávéfőzőből kiömlő víz körülbelül 70-80 °C hőmérsékletű.

Az alsó ábrán a kávéfőző alja látható. A fent említetteken kívül csak egy kapcsoló, egy biztosíték, és egy hőfokszabályozó van a kávéfőzőben. A kancsó számára egy fémlapot készítettek, amit alulról a fűtőszál melegít. Ennek a lapnak a túlmelegedését gátolja az áramkörbe szerelt hőfokszabályozó.

Az alábbi ábrán egy olyan formatervezett példány terve látható, amelyen a fent leírtak jól követhetőek





A vízcső fűtött szakasza
alumíniumból van

Fűtőszál

alulról fűtött
fémtányér a kanna
számára

hőfokszabályozó

Biztosíték

Kapcsoló és a vezetékek