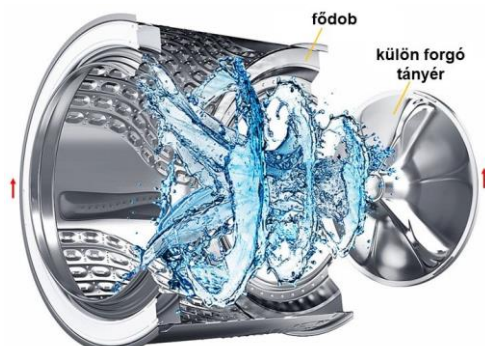


A jövő háztartási mosógépe

Kutasi Csaba

A dél-koreai Samsung konsernt nemcsak a mobiltelefonokról, televíziókról ismerjük. A háztartási gépek közül hűtőszekrényekkel, légkondicionálók-kal, porszívókkal, mosó- és szárítógépekkel is jelen vannak otthonaikban. A különböző extra funkciókkal rendelkező új mosó-szárítógépük joggal pályázhat a „jövő mosógépe” címre.

A Samsung új fejlesztésű, hatvan centiméter mély-ségű előltöltős, 9 kg textiltermék befogadására alkalmas gépe a nem beépíthető mosógépcsalád újdonsága. A gyors mosási-szárítási művelet sor végrehajtásához 180 percre van szükség (ebből 54 perc a nedves kezelés, 126 perc a szárítás). A megnövelt belső tér következtében ki-sebb a gyűrődés mértéke, másrészt a nagyobb mennyiség egyszerre történő mosása gazdaságosabb.



A Q-Drum technológia lényege

1. ábra



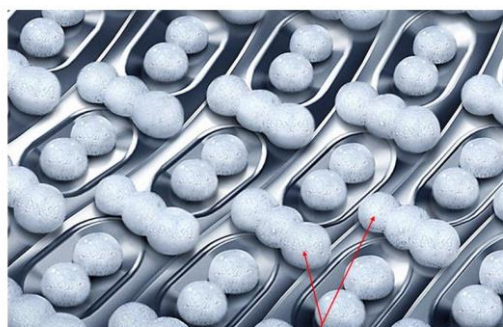
A különböző forgódobos mosási technikák dinamikai hatása

2. ábra

A korszerű mosógép az ún. **Q-Drum** (Quick-Drum „gyors dob”) technológiát alkalmazza (1., 2. ábra). A forgó mosótér a fődobból és a hátsó körlelapon elhelyezkedő speciális struktúrájú tányérból épül fel, melyek egymástól függetlenül forognak. Így a textiltermékek dinamikus, ugyanakkor kíméletes mosása valósul meg.

A saját fejlesztésű Eco Bubble technológia a mosási ciklus megkezdése előtt levegő és víz segítségével oldja fel a mosószert, majd az így képződő buborékok gyorsabban és mélyebben hatolnak be a textilanyagokba, ezzel alacsony hőmérsékleten is hatékony a mosás érhető el (3. ábra). A dob palástjának kiképzése is egyedi, a dombormintázat csökkenti a textilanyag igénybevételét, kerülve a szálalódást. A speciális kialakítású bordák fokozzák a szúrolóhatást (4. ábra).

A mosógép hajtását inverteres motor végzi. A frekvenciaváltós technika könnyen hajtja végre az igényelt fordulatszám-változtatás szerinti dobforgatást, gazdasá-



a mosási ciklus megkezdése előtt a levegő és víz segítségével feloldott mosószertől képződő buborékok

Az Eco Bubble technológia jelképesen

3. ábra



a speciális dombormintázat kíméli a textíliát (szálalódás elkerülése)

egyedi kialakítású borda (a szúrolás fokozására)

A fődob kialakítás jellegzetességei belülről

4. ábra

gosabb és halkabb üzemeléssel. A kerámiabetétes fűtőtest speciális borítása jelentősen csökkenti a vízkő lerakódását. A centrifuga nagy (1400 min^{-1}) fordulatszámmal víztelenít, a gépi szárítás hatékony. A speciális higiéniai-gőzölés során a dob aljánál kibocsátott gőz fertőtlenítő jellegű szennyeletávolítást is végez, a mikroorganizmusokat pedig elpusztítja.

A betöltőnyílás fedelén kialakítottak egy kisebb, ún. másodlagos ajtót (5. ábra). Ez arra alkalmas, hogy pótlólag, gyorsan és egyszerűen legyenek berakhatók a gépbe a mosásból kimaradt textiltermékek, még a program futtatása során is. Szintén így bejuttathatók a csak öblítésre, vagy kizárólag szárításra szánt darabok is.



A másodlagos ajtó a pótlólagos textiltermék adagoláshoz

5. ábra

A megfelelő program kiválasztásával az erősen szennyezett textiltermékek is tisztára moshatók. A mosógép beállítása nagyméretű tárcsa kézi forgatásával és az érintőképernyős kijelző használatával – jól áttekinthető jelölésekkel – történik. A mosógép a WiFi-n keresztül okostelefonhoz vagy tablethez csatlakoztatható, egy ingyenesen letölthető internetes alkalmazással így is vezérelhető. Távolról beállítható a kiválasztott mosási program, akár időzítéssel is elindítható a mosási művelet, akár külön a szárítási művelet. A gépbe telepített mester-

séges intelligencia folyamatosan monitorozza a részfolyamatokat, az összes felhasználótól regisztrált információk az interneten keresztül eljutnak a központi feldolgozó-értékelő egységhez. Az adott mobil eszközön futó számítógépes programok segítségével tanácsokkal is ellátják a felhasználót, a mosandó textiltermék fajtája, nyersanyag-összetétele és színe alapján program ajánlásával. Természetesen a bevarrt szalagcímken szereplő kezelési jelképsor és szöveges kiegészítések figyelembe vétele lényeges.