

MARGARET ELOISE KNIGHT



1838. február 14-én született az amerikai Margaret Eloise Knight, akit a XIX. század legsikeresebb női feltalálójának tartanak, és gyakran a női Thomas Edisonként emlegetnek.

Knight édesapja korai halála után özvegy édesanyjával és két bátyjával a Maine állambeli York városából a New Hampshire-i Manchesterbe költözött. A fiatal lány kitűnt kortársai közül furcsa szokásaival, babák helyett inkább rugós késsel és kézi fúróval játszott. 12 évesen már különböző mechanikus eszközöket, játékokat készített testvéreinek és a szomszédoknak. Ezek a gyermekkori próbálgatások vezettek végül az első találmányához.

Az ipari korszakban sok gyerek dolgozott textilgyárakban, így Knight testvérei is munkát vállaltak. Egy nap, mikor ebédet vitt bátyjainak szemtanúja volt egy munkahelyi balesetnek, melyet egy szövőszék meghibásodása okozott. Mindössze 12 évesen elhatározta, hogy olyan szövőszéket tervez, mely bármelyik alkatrész meghibásodása esetén azonnal leállítja a gépet, elkerülve ezzel a baleseteket. Ez a találmány el is készült, de sosem szabadalmaztatta, így mások gazdagodtak meg az ötleten.

Az általános iskola elvégzése után Knight is munkába állt előbb egy textilgyárban, majd egy papírzacsokot készítő üzemben, ahol a monoton munka mellett újabb fejlesztéseken törte a fejét. A kereskedők egyre többet panaszkodtak a papírtáskákra, melyeket nehézkesen lehetett

használni a modern borítékokra hasonlító ragasztás miatt. Knight is azon az állásponton volt, hogy nem alkalmasak a tárolásra, és a legideálisabb az lenne, ha szögletes és lapos lenne a papírtáskák alja. A gyárnak volt is ilyen terméke, azonban az kézzel készült, amely igencsak megdobta a költségeket. Knight figyelte a kézi készítés minden lépését és egy évvel később papírra vetette a teljes gyártási folyamatot automatizáló gép tervrajzait, és ezúttal már – tanulva a korábbi hibájából – szabadalmaztatta is azt. Knight gépe a papírtáskák végeit négy szárnyra vágta gyémánt alakzatban, majd össze is ragasztotta azokat. Az eljárás 1871-ben kapta meg a szabadalmat Bostonban.

Ezt a papírzacsokgyártó gépet tartják Knight leghíresebb találmányának, melynek köszönhetően befektetők segítségével megalapította az Eastern Paper Bag Companyt. Karrierje azonban itt nem állt meg. Még 22 szabadalom kötődik a nevéhez és további 89 találmány, melyek nem kerültek bejegyzésre. Tervei a legváltozatosabb területekről származtak, tervezett például egy cipőtálcák vágására szolgáló masinát, de homorú felületek gyalulására alkalmas gépet is. A hüvelyszepes rotormotor szabadalmaztatása után kezdtek női Edisonként cikkezni róla.

Knight sohasem házasodott meg, és egész életét az Amerikai Egyesült Államokban élte le. 1914. október 12-én hunyt el és szabadalmi ellenére, mindössze egy 275 dollár értékű birtokot hagyott maga után. Találmányai sokkal inkább mások számára hoztak anyagi megbecsülést, ám ez nem tántorította el őt a legfőbb céljától, hogy megkönnyítse a gyári munkások életét.

Felhasznált források:

<https://search.proquest.com/openview/c9c89d7d319300a63d8b0ffaf28e1077/1.pdf?pq-origsite=gscholar&cbl=182>

https://en.wikipedia.org/wiki/Margaret_E._Knight

<https://www.britannica.com/biography/Margaret-E-Knight>

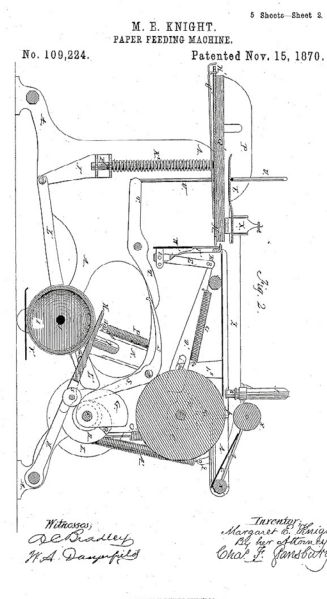
<http://www.women-inventors.com/Margaret-Knight.asp>

<https://www.invent.org/inductees/margaret-e-knight>

<https://www.encyclopedia.com/science/encyclopedias-almanacs-transcripts-and-maps/margaret-e-knight>

Catherine Thimmesh: Girls think of everything: Stories of ingenious inventions by women, 2018, e-könyv 52-53. oldal

(<https://books.google.hu/b>



Összeállította: Tóth Gréta Kitti



AGORA

TUDOMÁNYOS
ÉLMÉNYKÖZPONT
DEBRECEN