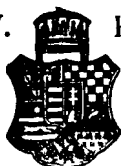


Megjelent 1900. évi augusztus hó 11-én.

MAGY. KIR.
SZABADALMI HIVATAL



SZABÁDALMI LEIRÁS

19044. szám.

XVII/b. OSZTÁLY.

Eljárás tűzálló anyag előállítására örölt és zúzott fazék- vagy zsírkőből, illetve magnézaszilikát kőzetekből.

FINSKA TÄLJSTENSAKTIEBOLAGET CZÉG HELSINGSFORSBAN
(FINNORSZÁG).

A szabadalom bejelentésének napja 1900 márczius hó 15-ike.

Ezen találmány olyan eljárásra vonatkozik, mellyel nagyon tűzálló, térfogatát nem változtató és tartós anyagot állíthatunk elő örölt és zúzott fazék- vagy zsírkőből, vagy általában magnézaszilikát-kőzetekből, megfelelő kötőanyagok hozzáadása által (az anyagnak fölhasználása előtt való kiegészítésével vagy e nélkül).

A tűzálló anyagok, melyeket eddig alkalmaztak, kémiai sajátságaik tekintetéből háromfélék, és pedig: savanyúak, bázikusak és neutrálisak. A savanyú tűzálló anyagok, melyek leginkább kvarcból vagy samottból állanak, általában azzal a hátránnyal bírnak, hogy érintkezésben bázikus anyagokkal nem alkalmazhatók és hogy magas hőmérsékletnél duzzadnak. A bázikus tűzálló anyagokat ellenben a savanyú anyagok támadják meg, magas hőmérsékletnél könnyen zsugorodnak és ezenkívül hevítve mindannyian könnyen széthullanak olyan helyeken, hol inkább szabadon fekszenek, pl. boltozatokban és oszlopokban. Az összes eddig használt neutrális tűzálló anyagok, u. m. grafit, vasoxyd és chrómércz sajátságos hátrányokkal járnak, melyek nagybani alkalmazásukat meg nem engedik.

A grafitnak az a rossz tulajdonsága, hogy lassanként elég, a vasoxyd ellenben nem bír ki igen magas hőmérsékletet és sem ez, sem a chrómércz nem alkalmazható szabadon álló részekenél (mint pl. boltozatoknál és oszlopoknál).

Olyan anyag, mely neutrális, rendkívül tűzálló és melynek térfogata nem változik, a fazék- és zsírkő, mely főképen magnézaszilikátokból áll. Azonban a fazék- vagy zsírkő nagy tömbökben azzal a tulajdonsággal bír, hogy rétegezésének irányában hasadozik és hogy fűrészelt vagy faragott tömböknek vagy tégláknak előállítása aránylag drága.

Örölt és zúzott állapotban és megfelelő kötőanyagokkal keverve azonban a fazék- és zsírkő olyan anyag, mely legnagyobb mértékben tűzálló, valamint úgy alacsony, mint magas hőmérsékleteknél kémiai behatásokkal szemben ellenálló és ezenkívül állandó térfogatú. Kötőanyag gyanánt különféle fajta anyag, köszénkátrány, mész stb. használható, de különösen kiemelő, hogy a közönséges agyag itt alkalmazva nem bír (mint más esetekben) azzal a tulaj-

donsággal, hogy ezen anyag tűzállóságát |
csökkentené.

SZABADALMI IGÉNY.

Eljárás téglák és más tűzálló tárgyak elő-
állítására, mely abban áll, hogy örölt

és zúzott fazék- vagy zsírkövet vagy
magnézaszilikát-közeteket agyaggal, kő-
szénkátránnyal, mésszel stb. keverünk,
mi mellett az előállított tömeget vagy
égetés nélkül vesszük használatba, vagy
pedig fölhasználása előtt kiégetjük.