



PATENTNI SPIS ŠTEV. 3500.

Erik Christian Bayer, inženjer, Kopenhagen.

Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala.

Prijava z dne 7. septembra 1924.

Velja od 1. marca 1925.

[Zahtevana prvenstvena pravica z dne 8. septembra 1923. (Nemčija)]

Predmet izuma je postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala in sličnega iz mineralnih substanc, koje so mešane z vodo ali drugim tekočinami, na primer cement ali gips.

Ta izum vsebuje uporabo pene v zvezi z mešalno tekočino v svrhu, da postane material porozen. Izumitelj je našel, da se more pri primerni izbiри substanc proizvajati pena, ki ostane zadostno vztrajna, med sledečim oblikovanjem materiala, tako da ostane v masi primerno število zračnih mehurčkov. Izdelava se more izvršiti na ta način, da se peno proizvajajoča substanca doda mešalni tekočini ali mešanici te tekočine in substance, ki naj se s to tekočino mešajo, na kar se proizvaja pena z močnim premešanjem cele mase ali pa z uvaanjem komprimiranega zraka ali ogljikove kisline. V največ slučajih bo naj bolje, da se dodaje pena, koja se je že izdelala iz peneče tekočine, mešalni tekočini ali mešanici te tekočine in substance, ki se naj s tekočino meša. Pri izdelavi v večjem obsegu se more pena na pokazani način pridobiti iz peneče tekočine v specialni mašini in se potem prenese v mešalno mašino znane konstrukcije, tako da se pena uva v mešanico namesto peska ali drugih polnilnih substanc ali pa istočasno s temi.

Kot peno proizvajajoče substance se morejo uporabiti različne vrste rastlinske sluze na primer substanca, pridobljena iz morske trave ali morskih alg, imenovana „tangin“. Vztrajnost pene, ki se s temi substancami proizva-

ja, se more povečati z dodatkom želatine. Količine teh substanc, ki se naj rabijo, so prav male, tako da je postopek zelo po ceni.

V gotovih slučajih se je dosegla še višja vztrajnost pene z dodatkom male količine formaldehida.

Poizkusi so pokazali, da so v ta namen poleg gori navedenih substanc, posebno prikladni smolni sapun soda sapun ali soda-potash-sapun. Taki sapuni vsebujejo lastnost, da proizvajajo zelo čvrsto in vztrajno peno, koja je v visoki meri prikladna za mešanje z materialom, ne da bi mehurčki pene razpočili, tako da se more doseči zahtevana stopnja porozitete, zlasti če se k tem smolnim saponom dodajo rastlinska sluz, kaseini, ali druge želatinirane substance.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala ali porozne substance, ki se namešajo z vodo ali drugimi tekočinami, označen s tem, da se uporabi v zvezi z materialom pena, v svrhu dosege porozne substance.

2.) Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala ali porozne substance, ki se namešajo z vodo ali drugimi tekočinami, označen s tem, da se mešalni tekočin doda peno proizvajajoča substanca.

3.) Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala ali porozne substance, ki se namešajo z vodo ali drugim tekočinami in v kojih se uporablja pena ili peno proizva-

jajoča substanca, označen s tem, da se kot peno-proizvajajoča substanca uporabi vastlinska sluz.

4.) Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala ali porozne substance, označen s tem, da se peno-proizvajajoči substanci doda želatina.

5.) Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala ali porozne substance, označen s tem, da se v vezi s peno uporabi formaldehid

6.) Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala ali porozne substance, označen s tem, da se kot peno-proizvajajoča sub-

stanca uporabi rastopnina sapuna.

7.) Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala ali porozne substance po patentnem zahtevu 6.), označen s tem, da se rastopina sapuna pridobi z uredbo smolnega sapuna.

8.) Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala ali porozne substance po patentnem zahtevu 7.), označen s tem, da se rastopini smolnega sapuna dodajo rastlinska sluz, kaseini ali druge želatirane substance.

Erik Christian Bayer, inženir, Kopenhagen

Postopek za izdelavo poroznega gradbenega materiala.

Velja od 1. marca 1925.

Prijava z dne 7. septembra 1924.

Nastavna preizkušna pravica z dne 8. septembra 1923. (Nemčija)

ja se more povečati z dodatkom želatine. Ko-
likoli količina želatine, ki se ne uporabi, se prav
malo, tako da je postopek zelo poceni.
V gotovih slučajih se je dosegla še višja
vzdržnost pena z dodatkom male količine for-
maldehida.

Polekni so pokazali, da so v ta namen
gotovi tudi navadeni sušilniki, posebno pri
kislini amonijski sapuna, kjer sapun ali soda po-
stanejo. Taki sapuni vsebujejo lastnost, da
proizvajajo zelo čvrsto in vzdržno peno, kjer
je v višini morda približno na mesec v ma-
terijali, ne da bi mehurčki po razpoko, tako
da se more dočeti zahtevana utopaja gotov-
nost, zlasti če se k tem amonijskim sapunom do-
dajo rastlinska sluz, kaseini, ali druge želatirane substance.

PATENTNI NAHTEVI

1.) Postopek za izdelavo poroznega grad-
benega materiala ali porozne substance, ki
se nastaja iz vode ali drugih tekočin, ali
označen s tem, da se uporablja v vezi s ma-
terijali pena, v svrhu doseganja porozne sub-
stance.

2.) Postopek za izdelavo poroznega gradbe-
nega materiala ali porozne substance, ki se
nastaja iz vode ali drugih tekočin, ali
označen s tem, da se mešajo tekočini doda pena
proizvajajoča substance.

3.) Postopek za izdelavo poroznega grad-
benega materiala ali porozne substance, ki
se nastaja iz vode ali drugih tekočin, ali
in v kojih se uporablja pena ali peno proizva-

Predmet izuma je postopek za izdelavo po-
roznega gradbenega materiala in sluzne ali
mineralnih substance, koje so mešane z vodo
ali drugim tekočinami, na primer cement ali
gips.

Ta izum vsebuje uporabo pena v vezi s
mešano tekočino v svrhu, da postane matri-
cijal porozni izumljivi je našel, da se mora
pri primeru izpusti substance proizvajati pena,
ki ostane zadostno vzdržna, med sledenjem
ohlajenjem materiala, tako da ostane v matri-
cijalni državi trdnosti mehurčki izdelava
se mora izvršiti na ta način, da se pena pro-
izvajajoča substance doda mešani tekočini ali
mešanici te tekočine in substance, ki naj bo
z te tekočino mešana, na kar ne proizvajajo
pena z močnim premikanjem cele mase ali
pa z uvajanjem komprimiranega zraka ali
ogledne kislina. V največ slučajih bo naj-
bolje, da se doda pena, koja se je že izde-
lala iz penaste tekočine, mešanici tekočin ali
mešanici te tekočine in substance, ki se naj
z tekočino meša. Pri izdelavi v večjem obse-
gu se mora pena na pokazani način pridobiti
iz penaste tekočine v specialni mašini in se
potem premakne v mešano maso znane kon-
strukcije, tako da se pena uvaja v mešano
maso preko ali drugih podobnih substance
ali pa istočasno s tem.

Kot pena proizvajajoča substance so matri-
cijal uporabili različne vrste rastlinske sluzi na
primer substance, pridobljene iz morske trave
ali morske alge, imenovane „tangra“. Vse
tiste pena, ki se s temi substancami proizva-