

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 80 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marla 1927.

# PATENTNI SPIS ŠT. 4127

Austro-American Magnesite Company, G. m. b. H., Radenthein,  
Koroška, Avstrija.

Postopek in naprava za mešanje dolgovlaknatih snovi s cementom.

Prijava z dne 1. avgusta 1925.

Velja od 1. decembra 1925.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 4. novembra 1924. (Avstrija).

Iznajdba se nanaša na napravo za mešanje dolgovlaknatih snovi, kot lesne volne, šotine volne, jutinih vlaken, slame in pod. s cementom, predvsem s sorelcementom. Dosedaj se je izvrševalo mešanje z ročnim delom s pomočjo vil ali lopat na podoben način kakor pri izdelovanju cementno-peščenenih zmesi, in bilo bi torej pričakovati, da se uporabljajo za strojno izdelovanje zmesi znani stroji za mešanje belona. Poizkusi so pokazali, da so taki stroji povsem nesposobni, ker razdirajo rahlo sestavo vlakna in ne pripuščajo enakomerne pomešanja vsled razlike specifičnih tež sestavnih delov, ki se imajo mešati Ravnotako neupotrebni so zde krilati polži in podobni organi kot so običajni v drugih industrijah vsled trdnostni obremenjenj, ki so jim izpostavljena vlakna.

Naprava, ki naj odgovarja vsem zahtevam, bi morala delovati na tak način, da ostanejo vlakna nepoškodovana in da dobe povsem enakomerno cementno prevlako. Nadalje se morajo čistiti priprave, ki povzročajo mešanja, samodelno, da ostanejo trajno delujoče. Ti pogoji so izpolnjeni z napravo po predležči iznajdbi, ki sestoji v bistvu iz grabelj, ki so medseboj premaknjeno razporejene in ki so gibane sunkoma v profitoloku, tako da se vlaknati material dovajan najvišjim grabljam, namočen z vodo ali lužicami vodi skozi stroj v vijugi in pri tem prestreže s pomočjo trosilne naprave privajani cement. Pri prehodu z ene etaže na naslednjo se izvrši

obrnenje vlaknate štrene, ki je obsipana popolnoma enakomerno s cementnim prahom. Sunkovito gibanje grabelj povzroča, da se cement globoko vrine v vlaknato štreno in da se material, ki se ev. prime na roglje grabelj, osmuče. Od ene lege odvrženi in pretreseni cement dospe pri tem na naslednjo obrnjeno lego, tako da so vse strani vlakna obsipane s štipastim vezilom in se končno dobi povsem enakomerno prežet material.

Na risbi je predočen izvedbeni primer stroja. Slika 1 kaže podolžni presek in slika 2 tloris.

Z vodo ali lugom namočene vlaknine, kot lesna volna, jutina vlakna, slama ali pod., se dovajajo s promikalnim pasom a štirioglatemu šahtu b, v katerem je nameščenih v enakih razmakih druga preko druge več grabelj c. Grablje prodevajo prepore g nasproti si ležečih stranskih sten šahta in so medseboj premaknjeno razporejene, vsled česar nastane vijugasto tekoči pot za vlaknati material. Grablje vsake grupe so pritrjene izven šahta na okvire d, ki so nihajoče obešeni pri f s pomočjo kretnikov e. Protitočno sunkovito gibanje grabelj se vrši po izsrednikih h in drogih i na ta način, da se material giblje od stene šahta proti konicam grabelj, kjer pade med obrnjenjem štrene na spodaj se nahajajoče grablje. Nad šahtom je razporejena sprema 1, ki je opremljena s trosilom znane vrste, tako da je vlaknati material na svojem potu skozi šaht enakomerno po-

špan s cementom. Grablje so razporejene v takem številu, da se vsprejme zanesljivo ves cement od vlaknatega materiala. Izdobjanje smesi se vrši s pomočjo promikalne ga pasu k, na katerega pada vlaknati material, ki zdrsne od spodnjih grabelj. Ker leži pogon grabelj zunaj šahta, ne morejo nastati motnje vsled onečiščenja zgibov.

### Patentni zahtevi:

1. Postopek za mešanje dolgovlaknatih tvarin s cementom, označen s tem, da se vlaknati material kot rahla štrana giblje sunkoma naprej spod trosila za cement, pri čemur povzroča sunkovito gibanje enakomerno razdelitev natrošenega cementa na celi presek štrane.

2. Postopek po zahtevu 1, označen s tem, da se vlaknati material med gibanjem spod trosila obrača, zato da zadobe vlak-

na na vseh straneh enakomerno cementno prevlako.

3. Naprava za izvedbo postopka po zahtevih 1 in 2, označena s grabljami, ki so razporejene medseboj premaknjeno in ki so gibanje sunkoma protitočno sem in tja, tako da se vodi vlaknati material dovajan najvišjim grabljam v vijugi skozi stroj in pri tem prestreže po trosilu dospeli cement.

4. Naprava po zahtevu 3, označena s tem, da so grablje nameščene v šahtu, ki je opremljen zgoraj in spodaj s transportnimi napravami za enakomerni dovod oziroma odvod vlaknatega materiala.

5. Naprava po zahtevu 3 in 4, označena s tem, da grablje prodirajo nasproti si ležeče stene šahta in so zunaj istih zvezane z gonilno napravo.

Austro-American Magnesite Company, G. m. b. H., Rabenstein, Koroška, Avstrija.

Postopek in naprava za mešanje dolgovlaknatih snovi s cementom.

Volja od 1. decembra 1925.

Prijava z dne 1. avgusta 1925.

Zahlevna prvenstvena pravica z dne 4. novembra 1924 (Avstrija).

opremljene vlaknate štrane, ki je opazna popolnoma enakomerno s cementnim pr-  
hom sunkovito gibanje grabelj povzroča  
da se cement globoko vrine v vlaknato  
štrano in da se material, ki se v. pr.  
na tople grabelj, osuša. Od ene lege  
obvrtani in pretreseni cement doseže pri  
tem na naslednjo opremljeno lego, tako da  
na vse strani vlakna opazane s šupastim  
velikom in se končno dobi povsem enako-  
merno prečel material.

Na risbi je predložen izvedbeni primer  
stroja. Slika 1 kaže podolžni presek in sli-  
ka 2 lozis.

Z vodo ali drugim namočenim vlaknom,  
kot lesna volna, jutilna vlakna, slama ali  
pod., se dovajajo s promikalnim pasom v  
štrano, katere šahat b, v katerem je name-  
ščeni v enaki razmaki dva preka dru-  
ga več grabelj c. Grablje prodrejo pre-  
pore p naproti si ležečih stranskih sten  
šahata in so medseboj premaknjeno razpo-  
rejene, vsled česar nastane vijugasto lekoči  
pot za vlaknati material. Grablje vsake  
grupe so pritrjene izven šahata na okvir  
d, ki so nhaloče obeseni pri l s pomočjo  
kretalnikov e. Protitočno sunkovito gibanje  
grabelj se vrši po izrednih h in drohij  
i na ta način, da se material giblje od  
stene šahata proti konicam grabelj, kjer pa-  
de med obrnjenim štrano na spodaj se na-  
halajoče grablje. Nad šahatom je razpore-  
jena sistema f, ki je opremljena s trosilom  
znane vrste, tako da je vlaknati material  
na svojem potu skozi šahat enakomerno po-

izvedba se nanaša na napravo za me-  
šanje dolgovlaknatih snovi, kot lesne volne,  
šotne volne, jutilnih vlaken, slame in pod.  
s cementom, predvsem s sorocementom.  
Dosedaj se je izviralo mešanje s toč-  
nim delom s pomočjo vij ali lopat na po-  
doben način kakor pri izdobjanju cement-  
no-peščenih xmesi in bilo bi torej priča-  
kovati, da se uporabljajo za strojno izdelo-  
vanje xmesi znani stroji za mešanje belo-  
na. Poizkusi so pokazali, da so taki stroji  
povsem nesposobni, ker razdrtajo rahlo se-  
stavlo vlakna in ne pripuščajo enakomerni-  
ga pomešanja vsled različne specifične tež-  
sotavne delov, ki se imajo mešati. Rav-  
notako neuporabljivi se zde krtali polji in  
podobni organi, ki so običajni v drugih in-  
dustrijah vsled trdnostni opremljenosti, ki so  
jim izposajljena vlakna.

Naprava, ki naj odgovarja vsem zahte-  
vam, bi morala delovati na tak način, da do-  
ostanajo vlakna nepoškodovana in da do-  
be povsem enakomerno cementno prevla-  
ko. Naloga se morajo čistiti pripravke, ki  
povzročajo mešanje, samodelano, da ostane-  
jo trajno delujoče. Ti pogoji so izpolnjeni  
z napravo po predloženi risbi, ki sestoi  
iz vijugastih grabelj, ki so medseboj pre-  
maknjeno razporejene in ki so gibanje sun-  
koma v protikolu, tako da se vlaknati ma-  
terial dovajan najvišjim grabljam, namo-  
čen z vodo ali lužicami vodi skozi stroj  
v vijugi in pri tem prestreže s pomočjo tro-  
silne naprave privajani cement. Pri pre-  
vodu z ene etaje na naslednjo se izvrši

Fig. 1.

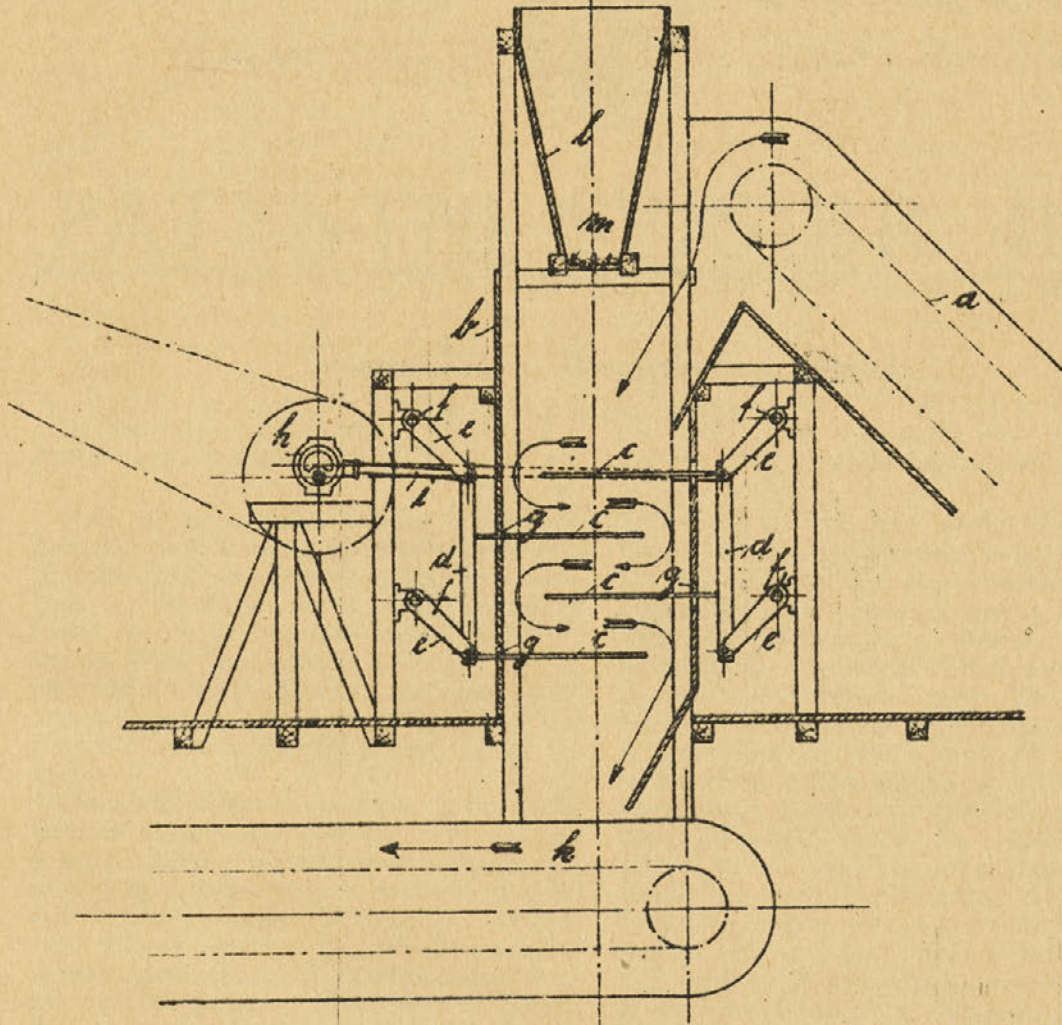


Fig. 2.

