



PATENTNI SPIS BR. 5668

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za izradu kitnih masa, postojanih u kiselinama.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 4601.

Prijava od 28. novembra 1927.

Važi od 1. marta 1928.

Traženo pravo prvenstva od 1. decembra 1926. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30. novembra 1941.

U glavnom patentu broj 4601 pisano je o tome, da kitne mase, koje se upotrebljuju za oplepljivanja, otporna protiv kiselina, dobijaju toplotnu sprovođljivost, koja je bliža metalima i da se zatim snatno brže stvrdnjavaju, ako se kao kitno brašno ili kao sastav kitnog brašna upotrebi uprašeni silicium.

Sad je pronađeno, da se mesto čistog siliciuma mogu upotrebiti i takve legure iz siliciuma u svojstvu kitnog brašna ili sastojaka istog, čija struktura delom sadrži čist silicium ili se sastoji iz takvog siliciuma, koji sadrži i druge metale u čvrstom rastvoru. Pokazalo se kao korisno, da se pre svega upotrebljavaju takve siliciumove legure, koje kao komponente sadrže metale, koji sa drugim sastojcima kitne mase na pr. vodenim staklom, alkalijem, silikofluoridom i t. d. daju nerastvorljive proizvode na pr. legure iz magnezium-siliciuma, kalcium-siliciuma i gvožđe-siliciuma. Ove legure uz to imaju i tu dobru stranu, što su jeftine u sravnjenju sa siliciumom.

Primeri:

1. Kitno brašno, koje se sastoji iz 100 g. siliciumove legure, koja je sastavljena iz 90% siliciuma i 10% gvožđa, 850 g. kvarcovog brašna i 50 g. natrium-silicium-fluorida, dobro se izmeša sa 400 g. vodenog stakla, usled čega postaje kit, koji se stvrdnjava.

2. Kitno brašno, koje se sastoji iz 30 g. gvozdene siliciumove legure, koja sadrži

90% siliciuma iz 30 g. natrium-silicium-fluorita i 940 g. kvarcnog brašna, meša se sa 400 g. vodenog stakla, usled čega postaje kit, koji se sam stvrdnjava.

U mesto gvozdene-siliciumove legure sa 90% siliciuma može se upotrebiti ueka legura i sa nižom sadržinom siliciuma, na pr. sa 70% siliciuma.

3. Kitno brašno, koje se sastoji iz 800 g. gvozdene-siliciumove legure, sa 85% siliciuma iz 150 g. brašna od ilovače i 50 g. natrium silicium-fluorida, meša se sa 400 g. vodenog stakla, čime postaje dobar i toplotno sprovođljiv kit.

4. Kitno brašno, koje se sastoji iz 1000 g. siliciumove legure sa 90% siliciuma, meša se dobro sa 400 g. vodenog stakla čime postaje dobar i odlično toplotno sprovođljiv kit.

5. Kitno brašno, koje se sastoji iz 1000 g. silicium-aluminium legure sa 90% siliciuma, meša se sa 400 g. vodenog stakla, čime se dobija dobar i toplotno sprovođljiv kit.

Patentni zahtev:

Izmena postupka po glavnom patentu broj 4601 za izradu kitnih masa, postojanih u kiselinama, naznačena fime, što se kao kitno brašno upotrebljuju takve siliciumove legure, čija se struktura sastoji delom iz čistog siliciuma ili pak iz siliciuma, koji sadrži još i druge metale u čvrstom rastvoru.



PATENTNI SPIS BR. 5668

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za izradu kilaša mesa, postojanih u kislinama.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 4601.

Važi od 1. marta 1928.

Prijava od 28. novembra 1927.

Traseno pravo prvinstva od 1. decembra 1926 (Nemačka).

Načelo vreme trajanja do 30. novembra 1941.

90% silicijuma iz 30 g. rasturnog silicijuma-lij-
orita i 940 g. rasturnog brašna, meša se sa
400 g. vodenog stakla, nasto čega postaje
kil, koji se sam stvrdjava.

U mesto gvozdene-silicijumove legure sa
90% silicijuma može se upotrebiti neka le-
gura i sa njom sadržinom silicijuma, na pr.
sa 70% silicijuma.

3. Kilašo brašno, koje se sastoji iz 800 g.
gvozdene-silicijumove legure sa 85% sil-
cijuma iz 450 g. brašna od tovača i 50 g.
rasturnog silicijum-florida, meša se sa 400 g.
vodenog stakla, čime postaje dobar i lo-
polačno sprovođljiv kil.

4. Kilašo brašno, koje se sastoji iz 1000
g. silicijumove legure sa 90% silicijuma,
meša se dobro sa 400 g. vodenog stakla
čime postaje dobar i odlično toplolno spro-
vođljiv kil.

5. Kilašo brašno, koje se sastoji iz 1000
g. silicijum-aluminijum legure sa 90% silicij-
ma, meša se sa 400 g. vodenog stakla, čime
se dobija dobar i toplolno provodljiv kil.

Patentni zahtev:

Izmena postupka po glavnom patentu broj
4601 za izradu kilaša mesa, postojanih u
kislinama, naznačena time, što se kao
kilašo brašno upotrebljavaju takve silicijum-
ove legure, čija se struktura sastoji delom
iz čistog silicijuma ili pak iz silicijuma, ko-
ji sadrži još i druge metale u čvrstom ra-
stvoru.

U glavnom patentu broj 4601 pisano je
o tome, da kilašo masa, koje se upotreblju-
je za oblikovanje, odobna protiv kiselina,
dobijaju toplolno sprovođljivost, koja je bli-
že metalima i da se zatim analno brže stvrd-
njavaju, ako se kao kilašo brašno ili kao
rastava kilašo brašna upotrebi uprašen si-
licijum.

Sad je pronađeno, da se mesto čistog
silicijuma mogu upotrebiti i takve legure iz
silicijuma u sastavu kilašo brašna ili sasto-
jaka istog, čija struktura delom sadrži čist
silicijum ili se sastoji iz takvog silicijuma,
koji sadrži i druge metale u čvrstom ra-
stvoru. Pokazalo se kao korisno, da se pre-
svaga upotrebljavaju takve silicijumove le-
gure, koje kao komponente sadrže metale,
koji sa drugim sastojcima kilaše mase na-
pr. vodenim staklom, aluminijum, silikoflor-
dom i t. d. daju nerastvorljive proizvode
na pr. legure iz magnezijum-silicijuma, kal-
cium-silicijuma i gvozdne-silicijuma. Ove legu-
re su to imaju i u dobrih strana, što su jel-
ne u stvarjenju sa silicijumom.

Prijem:

1. Kilašo brašno, koje se sastoji iz 100 g.
silicijumove legure, koja je sastavljena iz
90% silicijuma i 10% gvozdne, 850 g. kvar-
covog brašna i 50 g. rasturnog silicijum-flori-
da, dobro se meša sa 400 g. vodenog sta-
kla, nasto čega postaje kil, koji se stvrdjava.

2. Kilašo brašno, koje se sastoji iz 30 g.
gvozdene silicijumove legure, koja sadrži