



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU 58267**
UTLÄGGNINGSSKRIFT

C

(45) Patentti myönnetty 12.01.1981
Patent meddelat

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ B 02 C 13/04

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansöknin	761838
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	23.06.76
(23) Alkuperäisyys — Giltighetsdag	23.06.76
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	25.12.76
(44) Nähtäväksiapanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	30.09.80
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	24.06.75

Tanska-Danmark(DK) 2855/75

(71) Saeby Jernstøberi og Maskinfabrik A/S, P O Box 39, DK-9300 Saeby,
Tanska-Danmark(DK)

(72) Poul Erik Dam Hansen, Saeby, Tanska-Danmark(DK)

(74) Berggren Oy Ab

(54) Jauhatuslaitos - Malningsanordning

Esillä oleva keksintö kohdistuu sentyyppiseen iskumyllyyn, joka on esitetty oheisen patenttivaatimuksen johdannossa. Tämän tyyppisissä tunnetuissa myllyissä on kyseinen suodatin yleensä suljettu uloimmas-
ta päästään, ja siihen kerääntyy sen vuoksi ilman mukaan tuomaa hienoa ainetta, kun taas ylimääräinen ilmamäärä poistuu suodatinpuussin seinämän läpi.

Keksinnön mukaan on kuitenkin osoittautunut edulliseksi suodatinpuussin kyseisen pään sulkemisen sijasta yhdistää tämä putkeen, joka joh-
taa itse myllyn pesän takaosaan. Myllyn takaosassa on pieni alipaine, joka saattaa aikaansaada myllyn läpäisevän ilman osittaista uudelleen-
kierrättämistä, ja kun aikaisemmin on oltu sitä mieltä, että ilman uudelleenkierrättäminen ei ole toivottavaa jotta ei lämpötila nousisi tarpeettomasti, on nyt osoittautunut, että tällainen osittainen uudel-
leenkierrättäminen vahinkoa aiheuttamatta aikaansaa sen, että hyvin hienoksi jauhettu suodatinpuussiin tuleva aine saadaan johdettua ta-
kaisin itse myllyyn, jossa se sekoittuu syötetyn uuden materiaalin kanssa. Tällöin huomattava osa tästä hyvin hienosta aineesta joutuu
koko ajan karkeamman jauhetun aineen kanssa alas siiloon, niin että

hyvin hienon aineen hukka oleellisesti voidaan välttää. Kun palautettu hieno aine siten suoraan sekoitetaan karkeampaan aineeseen, vältetään muutoin välttämätön ja hankala ja epämiellyttävä suodattimen tyhjennys ja hienon aineen sekoittaminen annoksittain karkeampaan aineeseen.

Keksintöä selostetaan seuraavassa lähemmin viitaten oheiseen piirustukseen, joka kaaviomaisesti esittää kyseistä tyyppiä olevaa myllyä, joka on varustettu keksinnön mukaisella erikoisella laitteella.

Piirustuksessa on esitetty pesä 1, joka on sylinterimäinen vaaka-suorine akseleineen, ja jonka etusivu on varustettu jauhettavan aineen syöttöaukolla 2. Pesän 1 sisällä on iskuroottori 3 ja tämän kanssa samankeskinen siipi 4, joka yhdessä iskuroottorin 3 kanssa on pesän takaosaan sijoitetun moottorin 5 käyttämä. Siiven 4 ja iskuroottorin 3 välissä on erotusseinä 6, ja siivessä 4 on taitettu laippa 7, joka on muotoiltu siten, että se aikaansaa tarpeellisen ilman-kierron ja voi toimia jauhettun aineen heittämiseksi ylös pesään 1 yhdistetyn putken 8 kautta.

Putki 8 johtaa siiloon 9, ja tämän yläosasta johtaa putki 10 edelleen alas riippuvaan suodatinpussiin 11. Suodatinpussi on alaosastaan suppilon 12 kautta yhdistetty putkijohtoon 13, joka johtaa pesän 1 takaosaan, jossa pesän takaosalla esiintyvä imuvaikutus aikaansaa ilman osittaista uudelleenkierrättämistä koko järjestelmässä, jolloin osa ilmasta pääsee poistumaan suodatinpussin 11 läpi ja tulee korvatuksi ilmalla, joka yhdessä jauhettavan aineen kanssa tulee sisään aukon 2 kautta.

Patenttivaatimus

Jauhatuslaitos, johon sisältyy sentyyppinen iskumylly, joka muodostuu pesässä (1) vaakasuoran akselin ympäri pyörivästä iskurootorista (3), ja jonka pesän etusivulla on jauhettavan aineen syöttöaukko (2) ja pesän kehällä on jauhettun aineen poistojohto (8), joka johtaa siiloon (9), joka on varustettu siilon yläosasta lähtevän, pussisuodattimeen (11) johtavan putkijohdon (10) muodossa olevalla ilmanpoistolaitteella, t u n n e t t u siitä, että kauimpana siilon (9) yläosasta oleva pussisuodattimen (11) pää on yhdistetty putkijohtoon (13), joka johtaa myllyn pesän (1) takaosaan.

Patentkrav

Malningsanordning innefattande en slagkvarn av den art, som består av en kring en horisontal axel i ett hus (1) roterande slagrotor (3) och där husets framsida uppvisar en inloppsöppning (2) för det material som skall malas och i husets periferi finnes en utloppsledning (8) för det malda materialet, som leder till en silo (9), som är försedd med en avluftningsanordning i form av en från silons topp utgående rörledning (10), som leder till ett påsfilter (11), k ä n n e t e c k n a d av att den från silons (9) topp vända änden av påsfiltret (11) är ansluten till en rörledning (13), som leder till baksidan av kvarnens hus (1).

Viitejulkasuja-Anförda publikationer

