



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 965277

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

D21F 1/52

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 31.12.1996

(24) Alkupäivä - Löpdag 31.12.1996

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.07.1998

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Valmet Corporation, Panuntie 6, 00620 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Snellman, Jorma, Tupakatu 3, 40500 Jyväskylä, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy
Yrjönkatu 30, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Paperikoneen imulaatikko ja menetelmä paperikoneen imulaatikossa
Suglåda i en pappersmaskin och förfarande i suglådan av pappersmaskinen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on paperikoneen imulaatikko, joka käsittää alipainekammion (21), kannen tai useita viiraa tai vastaavaa kohti avoimia pääasiassa U-muotoisia pitimiä (24), ja useita listoja (22), jotka on asetettu mainittuun kanteen tai mainittuihin pitimiin (24) viiraa tai vastaavaa vasten kuormitusvälineillä (23) kuormitettavasti. Ainakin ajotilanteessa imulaatikon (20) kansi tai listojen (22) asema on kaareva siten, että viiran kireys pienentää imulaatikon (20) alipaineen aiheuttamaa viiran ja kannen/listojen (22) välistä normaalivoimaa. Keksinnön kohteena on myös menetelmä paperikoneen imulaatikossa, jossa imulaatikon (20) alipainekammioon (21) muodostetaan alipaine ja alipaineen muodostamisen aikana painetaan kansi ja/tai listat (22) viiraa tai vastaavaa vasten. Menetelmässä ainakin ajotilanteessa imulaatikon (20) kannen tai listojen (22) aseman kaarevuus on sellainen, että viiran kireys pienentää imulaatikon (20) alipaineen aiheuttamaa viiran ja kannen/listojen (22) välistä normaalivoimaa.

Uppfinningen avser en suglåda vid en pappersmaskin, vilken omfattar en undertryckskammare (21,21'), ett lock (29') eller flera mot en vira (10,10A,10B) eller motsvarande öppna i huvudsak U-formade hållare (24), och flera lister (22,22'), vilka är placerade i nämnda lock (29') eller nämnda hållare (24) så att de belastade av belastningsmedel (23) ligger an mot viran (10,10A,10B). Åtminstone i en körsituation intar suglådans (20,20') lock (29') eller listerna (22) en bågformad position så att virans (10,10A,10B) spändhet minskar den normalkraft som förorsakas av suglådans (20,20') undertryck mellan viran (10,10A,10B) och locket (29')/listerna (22). Uppfinningen avser även ett förfarande i samband med en suglåda i en pappersmaskin, där man anordnat ett undertryck i suglådans (20,20') undertryckskammare (21,21') och under bildandet av undertrycket trycker ett lock (29') och/eller lister (22,22') mot en vira (10;10A;10B) eller motsvarande. Åtminstone i en körsituation är suglådans (20,20') lock (29') eller listernas (22) bågform sådan att spändheten hos viran (10,10A,10B) minskar den normalkraft som förorsakas av suglådans (20,20') mellan viran (10,10A,10B) och lockets (29') lister (22).

