



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20105993

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

F16C 13/00 (2006.01)

D21G 1/00 (2006.01)

D21G 1/02 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

27.09.2010

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

27.09.2010

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

28.03.2012

(71) Hakija - Sökande

1 •Metso Paper, Inc., Fabianinkatu 9 A, 00130 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Mannio, Aaron, Järvenpää, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

TAIPUMAKOMPENSOITU TELA
BÖJNINGSKOMPENSERAD VALS

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö liittyy taipumasäädettävään telaan (10), joka on lämmitettävä ja/tai jäähdytettävä ja joka tela käsittää akselin (12), jossa on sylinterimäinen keskiosa (12c), jonka kumpaankin aksiaaliseen päähän on kiinnitetty akselitappi (12a, 12b) akselitapin käsittämän laippaosan (12a', 12b') välityksellä, ja tela käsittää vaipan (11), joka ympäröi keskiosaa, jossa vaipassa on sen aksiaalisissa päissä radiaalisesti sisäänpäin ulottuvat päätylaipat (20a, 20b), jotka on sovitettu vastaavan akselitapin (12a, 12b) ympärille, ja akselin keskiosan (12c) ulkopinta tai vaipan (11) sisäpinta on bombeerattu, jolloin telan vaipan sisäpinta asettuu kuormitettuna kontaktiin akselin ulkopinnan kanssa olennaisesti koko aksiaaliselta pituudeltaan. Telan (10) päätyyn telan sisäpuolelle on järjestetty telan pyörimismomentin välittävä kytkin (60; 70), joka vaikuttaa päätylaipan (20a, 20b) ja akselin (12) välillä vaipan (11) ja akselin kytkemiseksi pyörimään olennaisesti samalla kulmanopeudella.

Uppfinningen avser en vals (10) med reglerbar utböjning som är uppvärmlbar och/eller kylbar, och vilken vals har en axel (12) med ett cylindriskt mittparti (12c) i vars båda axiella ändor är fäst en axeltapp (12a, 12b) genom förmedling av en flänsdel (12a', 12b') på axeltappen, och valsens har en mantel (11) som omger mittpartiet, vilken mantel i sina axiella ändor har ändflänsar (20a, 20b) som sträcker sig radiellt inåt och som är anordnade kring sin motsvarande axeltapp (12a, 12b), och ytterytan av axelns mittparti (12c) eller innersidan av manteln (11) är bombeerad, varvid innersidan av valsens mantel i belastat läge väsentligen över hela sin axiella längd ställer sig i kontakt med axelns ytteryta. I valsens (10) ända, på insidan av valsens, är anordnad en koppling (60; 70) som förmedlar valsens rotationsmoment och som påverkar mellan ändflänsen (20a, 20b) och axeln (12) för att koppla manteln (11) och axeln att rotera med väsentligen samma vinkelhastighet.

