



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 201 885

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ A 47 G 9/02

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 12 78
(21) PV 8636 - 78

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 24 02 83

(75)
Autor vynálezu MAIXNER VÁCLAV, DOLNÍ DOBROUČ, PETRŮ PAVEL, JABLONNÉ NAD ORLICÍ,
VONDRAČEK JOSEF, ÚSTÍ NAD ORLICÍ, MIKLAS ZDENĚK ing., ČESKÁ TŘEBOVÁ,
ZAPLETAL FRANTIŠEK ing., PRAHA, FILIP FRANTIŠEK, ÚSTÍ NAD ORLICÍ a
TUŠKA JOSEF RNDr., PRAHA

(54) Vložka pro tepelně izolační výplně

Je známo, že pro nedostatek peří se provádí směšování chemicky vyrobených staplových vláken a peří. Směšování je obtížné a provádí se různým způsobem, například mechanickým mísením v bubnových míchacích strojích nebo pneumatickým mísením pomocí proudu vzduchu. Peří se pro směšování používá v podstatě vytřídění měkké nebo směs měkkého a tvrdého peří, které se však musí upravit strojním drcením stvolů a jejich kadeřením. Přímíchávaná chemická vlákna mají plnit funkci pra vého peří, které by vyplnilo mezery mezi soustavou smíchaných per měkkého a tvrdého peří. Podstatnou nevýhodou těchto směsí je, že si zachovávají charakter pouze vytříděního peří s obsahem vláken. U těchto směsí dochází k vytváření chuchvalců z chemických vláken, které nelze načechrat. Je to dáno tím, že vlákna nejsou nijakým způsobem vázána k jednotlivým perům peří, což je dáno charakterem peří a způsobem míchání. Prapory per peří jak známo tvoří buď zčásti, nebo v celé ploše kompaktní celek, což je dáno druhem a účelem, jaké peří plnilo na těle drůbeže. Kompaktnost praporů vytvářejí větvičky s háčky, kterými jsou větvičky spojeny. Peří však obsahuje tuky a voskové látky a tím je v podstatě dáno, že soudržnost mezi vlákny a perím neexistuje nebo je velmi malá.

Problémem je dosáhnout při směšování vláken a peří jednak rovnoměrného promísení per peří mezi vlákny nebo naopak, jednak ale zejména udržení tohoto rovnoměrného stavu při praktickém používání v ložních soupravách. Jde o to, aby nedocházelo k posuvům per peří a jejich shromažďování do samostatného chuchvalce, jakož i k vytřídění vláken, jejich spojování a plstění. Úkolem vynálezu je vytvořit vložku, která by měla určité mechanické spojení mezi vlákny a perý peří, aby se pera mohla volně uvolňovat a nedocházelo tak k posuvu per.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že vložka pro tepelně izolační náplň je tvořena perím a jeho rozvlákněnými částmi se soustavou nabalených, vzájemně promísených a skrze větvičky péřových praporů protažených staplových vláken.

Vlákna podle vynálezu tvoří staplová vlákna do 40 mm. Podle vynálezu je použito s výhodou i směsí různých délek vláken od 2 mm do 40 mm. Vlákna mohou být opatřena různými úpravami, například nehořlavými.

Výhodou vložky podle vynálezu je, že ji tvoří peří mechanicky spojené s vlákny a při plnění například do ložních souprav je dosaženo rovnoměrného vztahu mezi vlákny a perím a omezeno vydělování vláken, které by vedlo k jejich zplstění. Tím je dosažena stálá a výhodná objemnost a pružnost náplně.

Výrobu vložky podle vynálezu je možno s výhodou provést na mykacím stroji s celokovovými pilkovými potahy, určenými pro mykání vláken v textilním průmyslu. Krátká vlákna do maximální délky 40 mm a pera měkkého peří nebo pera tvrdého peří strojně upraveného nebo i neupravená, nebo směs těchto per měkkého a tvrdého peří se předem vzájemně smíchají a potom se tato směs

naloží do nakládací části mykacího stroje, nebo přímo na dopravník. Dopravník předkládá směs podávacím válečkům, které ji podávají rozvolňovacímu válci. Mykací stroj provede pomocí svých rozvolňovacích válců a pracovních válců ojednocení nejen předložených chemických vláken, ale i per peří a vzájemné rozpojení větviček praporů, držených háčky. Vzhledem k velkému množství pilkových zubů na rozvolňovacích a pracovních válcích dojde k dokonalému rozvolnění a ojednocení vláken a per peří na posledním rozvolňovacím válci, z kterého se vlákna a peří snímá. Snímání se provádí snímacím válcem malou rychlostí, čímž se snímaná vlákna nahušťují k perům peří a současně se nabalují na a kolem per. Při nabalování vláken na pera peří se tato vzájemně promísí, ale současně se protahují i skrze větvičky praporů uvedených per a vytváří se tak vložka, tvořená perem peří s vlákny.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

Vložka pro tepelně izolační výplně ložnic souprav, spacích pytlů a podobných výrobků, vyznačující se tím, že je soustavou peří, jeho částí vzniklých při mechanickém drání a staplových vláken vzájemně promísěných a protažených skrze větvičky péřových praporů.