

Vynález se týká ovládacího klínu dávkovacích hlavice víceprošlupního tkacího stroje, obsahujícího šikmou nájezdovou plochu, na níž navazuje rovná podpěrná plocha zakončená koncovou hranou.

Dávkovací hlavice útkové příze pro víceprošlupní tkací stroje jsou opatřeny výkyvně uloženou startovací pákou s odvalovací kladkou na volném konci a zabírající svou střední částí se startovacím táhlem suvně uloženým v dávkovací hlavici, v níž je propojeno s navíjecím a dávkovacím ústrojím útkové příze na cívku zanášeče útku.

Soustava takto vytvořených dávkovacích hlavice je uspořádána nuceně pohyblivě po oválné vodící dráze, v jejímž jednom bodě je schopna přijímat zanášeče s vyprázdněnými cívkami a v dalším bodě je po naplnění opět předávat k pohybu prošlupem víceprošlupního tkacího stroje. Mezi oběma body probíhá za provozu navíjení přesně odměřené délky útkové nitě na cívku zanášečů. Pro přesné zahájení navíjecího procesu je podél části oválné vodící dráhy uspořádán ovládací klín se šikmou nájezdovou plochou a koncovou hranou. Nájezdová plocha je přitom určena k plynulému zvednutí startovací páky, a tím k zatlačení startovacího táhla proti působení tlačné pružiny do dávkovací hlavice. Tím dojde k připravení navíjecího a dávkovacího ústrojí k zahájení navíjecího procesu. Koncová hrana ovládacího klínu je pak určena k přesmyknutí odvalovací kladky, a tím k mžikovému uvolnění startovacího táhla, při němž nastane zahájení navíjecího procesu. Zastavení startovací páky nastává opřením jejího výstupku o opěrné lůžko vytvořené ve víku dávkovací hlavice, které musí pohltit celou kinetickou energii startovací páky a startovacího táhla. Následkem rázů dochází k tvorbě trhlin na víku dávkovací hlavice, k prolomení její stěny, k vychýlení startovací páky a v některých případech k jejímu zachycení za rám stroje s následným rozlomením víka dávkovací hlavice.

Uvedené nedostatky odstraňuje ovládací klín dávkovacích hlavice víceprošlupního tkacího stroje, obsahující šikmou nájezdovou plochu, na níž navazuje rovná podpěrná plocha zakončená koncovou hranou, podle vynálezu, jehož podstatou je, že za koncovou hranou je s výškovým odstupem od podpěrné plochy ovládací klín opatřen dorazovou deskou s pružným povlakem alespoň na části jejího povrchu za koncovou hranou.

Výhodou ovládacího klínu podle vynálezu je odstranění rázů startovací páky na dno opěrného lůžka ve víku dávkovací hlavice, a tím výrazné zvýšení životnosti víka. Odstraněním rázů je také zajištěn tišší chod tkacího stroje.

Příkladné provedení ovládacího klínu podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde obr. 1 představuje schématický pohled na dávkovací hlavici v okamžiku součinnosti s ovládacím klínem v částečném řezu po-

dle vynálezu a obr. 2 pohled a částečný řez podle čáry II—II v obr. 1.

Dávkovací hlavice 1 podle obr. 1 je svými oky 2 připojena k neznázorněnému vodičímu řetězu uspořádanému na oválné vodící dráze umístěné vedle prošlupu a navazující na dráhu zanášečů útků. Vně oválné vodící dráhy, sloužící k vedení celé soustavy dávkovacích hlavice, je v místě styku zanášečů a dávkovacích hlavice uspořádán ovládací klín 3, opatřený šikmou nájezdovou plochou 4 pro odvalovací kladky 5, otočně uložené na startovacích pákách 6, výkyvně uložených pomocí čepů 7 na dávkovacích hlavici 1. Startovací páka 6 je svou střední částí v záběru se startovacím táhlem 8, suvně uloženým v dávkovací hlavici 1 a propojeným s neznázorněným navíjecím a dávkovacím ústrojím. Ovládací klín 3 je za nájezdovou plochou 4 opatřen rovnou podpěrnou plochou 9, zakončenou koncovou hranou 10. Za koncovou hranou 10 je ovládací klín 3 opatřen s výškovým odstupem uspořádanou dorazovou deskou 11, která je alespoň na části povrchu za koncovou hranou 10 opatřena pružným povlakem 12, například z pryže. Koncová část dorazové desky 11 je s výhodou opatřena zkosením 13.

Startovací páka 6 je opatřena výstupkem 14 pro opření o dno 15 opěrného lůžka 16 vytvořeného ve víku 17 dávkovací hlavice 1. Vzdálenost tohoto dna 15 od povrchu dorazové desky 11 je přitom menší než vzdálenost opěrné plochy výstupku 14 od povrchu dorazové desky 11 při dosednutí odvalovací kladky 5 na tento povrch.

Za provozu víceprošlupního tkacího stroje se neznázorněné zanášeče útků, jejichž cívky se vyprázdnily během pohybu zanášečů prošlupem, postupně setkávají s dávkovacími hlavici 1, s nimiž postupují po oválné vodící dráze. Na začátku jejich společného pohybu najede odvalovací kladka 5 startovací páky 6 na náběžnou plochu 4 ovládacího klínu 3, čímž dojde k vykývnutí startovací páky 6 a zatlačení startovacího táhla 8 proti síle neznázorněné tlačné pružiny do dávkovací hlavice 1. Tím dojde k připravení neznázorněného navíjecího a dávkovacího ústrojí pro navíjení neznázorněné cívky neznázorněného zanášeče útkovou nití. Během odvalování odvalovací kladky 5 po rovné podpěrné ploše 9 dochází k uklidnění celé soustavy. Při následném přesmyknutí odvalovací kladky 5 přes koncovou hranu 10 dojde pak k mžikovému uvolnění startovacího táhla 8, a tím k zahájení navíjecího procesu. Odvalovací kladka 5 je při tom silou neznázorněné tlačné pružiny vržena proti dorazové desce 11, na jejímž pružném povlaku 12 dojde k utlumení kinetické energie startovací páky 6 s odvalovací kladkou 5 a startovacího táhla 8. Při pokračujícím pohybu dávkovací hlavice 1 odvalovací kladka 5 sjede po skosení 13, čímž se ještě více vysune startovací táhlo 8 z

dávkovací hlavice **1**, a to do okamžiku, kdy opěrná plocha výstupku **14** startovací páky **6** téměř měkce dosedne na dno **15** opěrného lůžka **16** ve víku **17** dávkovací hlavice **1**. Během dalšího pohybu dávkovací hlavice **1** po oválné dráze probíhá navíjení útkové niti, které se zastaví činností ne-

znázorněného dávkovacího ústrojí. Jednotlivé zanášeče s navinutými cívkami pak vystupují z dávkovacích hlavice **1** a jsou unášeny k prošlupu k zanesení dalších útků.

Vynálezu může být využito při konstrukci víceprošlupního tkacího stroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Ovládací klín dávkovacích hlavice víceprošlupního tkacího stroje, obsahující šikmou nájezdovou plochu, na níž navazuje rovná podpěrná plocha zakončená koncovou hranou, vyznačující se tím, že za kon-

covou hranou (10) je s výškovým odstupem od podpěrné plochy (9) opatřen dorazovou deskou (11) s pružným povlakem (12) alespoň na části jejího povrchu za koncovou hranou (10).

1 list výkresů

