



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

199748

(11) (B2)

(51) Int. Cl.³
D 03 D 47/24

(22) Přihlášeno 06 11 78

(21) (PV 7245-78)

(32) (31) (33) Právo přednosti od 08 11 77
(13560/77) Švýcarsko

(40) Zveřejněno 31 10 79

(45) Vydáno 15 07 83

(72)

Autor vynálezu STEREL WILLEM, WINTERTHUR (Švýcarsko)

(73)

Majitel patentu GEBRÜDER SULZER AKTIENGESELLSCHAFT, WINTERTHUR
(Švýcarsko)

(54) Podavač projektilu tkacího stroje se skřípcovým projektillem

1

Vynález se týká podavače projektilu tkacího stroje se skřípcovým projektillem, u kterého je podavač projektilu výkyvný z polohy převzetí projektilu do prohozní polohy.

U dosavadního podavače projektilu uvedeného druhu, jak je popsán v NSR-patentním spisu č. 1 009 567, má podavač skořepinový tvar. Projektil dosedá v prohozní poloze naplocho na skořepinu. Skořepina je se shora téměř uzavřena víkem. Zbývající otvor je tak v prohozní poloze rovněž zakryt, přičemž podavač se nachází v této poloze poblíž hrany prohozního ústrojí. Jestliže se podavač projektilu po prohozu výkyvne z horizontální prohozní polohy opět zpět do svislé polohy, pak může dojít k tomu, že se prohozní orgán zachytí na horním víku podavače a teprve při zpětném výkyvném pohybu podavače se opět uvolní s určitým časovým zpožděním. Tím může dojít k znečištění útku.

Jestliže útek sestává z chemického vlákna, obsahujícího jednotlivé fibrilky, může také dojít k tomu, že se jednotlivé fibrilky zachytí na víku, zejména pak na oddělovací stěně mezi víkem a skořepinou a odtrhnou se. Útek je také zcela zbytečně namáhán na tah při zpětném výkyvnutí podavače projektilu.

Úkolem vynálezu je vytvořit podavač pro-

2

jektilu, který by byl zlepšený v tomto směru.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že podavač projektilu má žlábek, přizpůsobený průřezu projektilu, který je opatřen na straně, odvrácené od dráhy výkyvnutí, otvorem, upraveným nejméně v takovém rozsahu, že během prohozu leží proti přímce útku, resp. proti útku. Útek pak může během výkyvného pohybu podavače z tohoto podavače bez jakéhokoli omezení vystoupit. Tímto způsobem se odstraní poškozování útku a zejména pak jeho namáhání tahem, stejně tak jako jeho znečišťování v důsledku dotyku se znečištěnými částmi stroje během výkyvného pohybu podavače.

Vynález bude v dalším textu blíže objasněn na příkladu provedení, znázorněného na připojených výkresech.

Na obr. 1 je znázorněn podavač projektilu vytvořený podle vynálezu při pohledu zepředu a

na obr. 2 je pro srovnání znázorněn známý podavač.

Podavač **11**, který je uspořádán otočně kolem osy **1**, je na svém volném konci opatřen žlábkem **3**. Ve svislé poloze podavače **11**, znázorněné čerchovaně, může skřípcový projektil **10**, který je přiváděn ústrojím pro zpětnou dopravu, vběhnout do žlábků **3**.

Na to se podavač **11** natočí o 90° do vodorovné polohy **11a**, ve které projektil **10** uchopí útek, který je mu dodán podavačem nitě. Přímka útku, resp. útek **8** se nachází ve středu průřezu projektilu **10**.

Ve vodorovné prohozní poloze **11a** podavače a projektilu je žlábek **3** nad čarou útku, resp. nad útkem **8**, nacházejícím se v této čáře, v místě šipky **2** otevřen. Oblast otvoru se táhne od vlevo se nacházející horní šikmé vodicí plochy **14** až k odpovídající pravé vodicí ploše **15** žlábkovitého podavače **11**.

Podavač je vytvořen z jednoho dílu. Je spojen se štítem **16**, kterým je zabráněno přisunu dalšího projektilu **10** do prohozní polohy částí, plně vytažené v obr. 1.

Jestliže se podavač **11** společně se štítem **16** v obr. 1 vykývne o 90° ve smyslu hodinových ručků zpět do svislé polohy, znázorněné v obr. 1 čerchovaně, může pak útek bez zábran z otvoru a tím také ze žlábků **3** vystoupit, aniž by se dotkl podavače. Tím se zabráni znečištění a poškození jednotlivých fibrilků. Rovněž i útek není namáhán na

tah.

U známého podavače **11b** podle obr. 2 nachází se nad vybráním **17** víko **5**. V plně vytažené prohozní poloze **11c** podavače je otvor **18** částečně zakryt pevnou, resp. nepohyblivou hranou **6** prohozního ústrojí. Prohozní rameno **7** pro urychlení projektilu **10** vstupuje pod hranu **6** před prohozem. Při výkyvném pohybu směrem dolů tohoto známého podavače může nastat to, že se útek zavěsí na víko **5** a tím se znečistí, případně vzniknou poruchy.

Velikost otvoru **2** se může měnit. Avšak alespoň ve střední oblasti čáry útku, resp. útku **8** musí existovat možnost pro nerušený výstup tohoto útku. K tomu účelu případně postačí štěrbina vytvořená nad čarou útku **8**, která může být opatřena zaoblenými hranami.

Podavač může být také vytvořen z více částí. Musí však být opatřen horním otvorem **2** pro ničím nerušený výstup útku. Osa **1** vykývnutí může být také uspořádána svisle.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

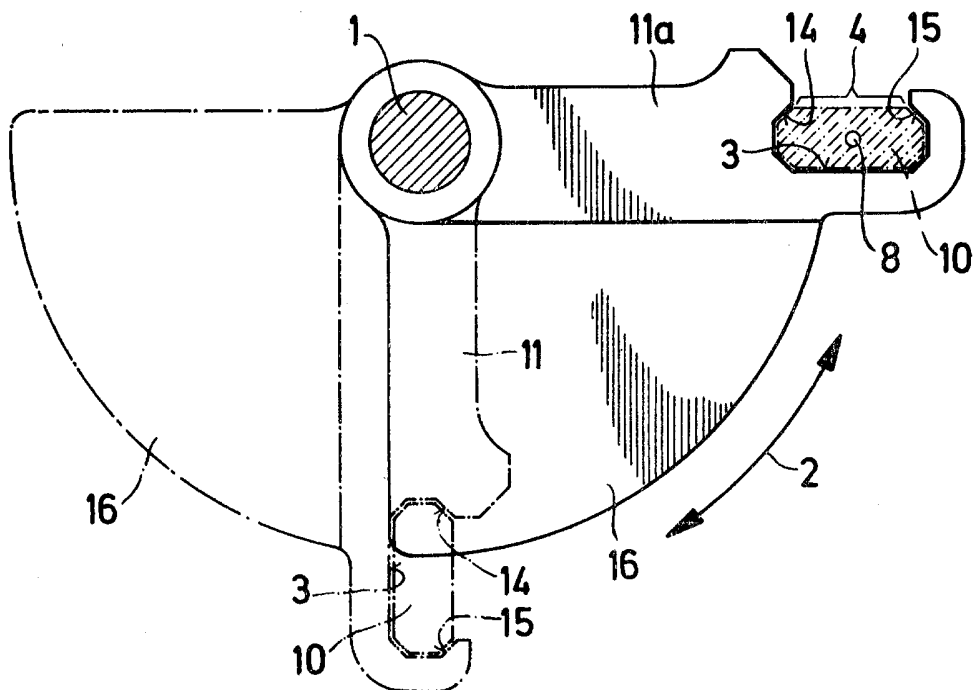
1. Podavač projektilu tkacího stroje se skřípcovým projektillem, u kterého je podavač projektilu výkyvný z polohy převzetí projektilu do prohozní polohy, vyznačující se tím, že podavač (11) projektilu je opatřen žlábkem (3) přizpůsobeným průřezu (10) projektilu, který má na straně odvrácené od dráhy (2) vykývnutí otvor, uprave-

ný nejméně v takovém rozsahu, že během prohozu leží proti čáře (8) útku, resp. proti útku.

2. Podavač projektilu podle bodu 1 vyznačující se tím, že podavač (11) alespoň v oblasti obklopující projektil (10) je vytvořen z jednoho dílu.

1 list výkresů

Obr. 1



Obr. 2

