



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208985

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 02 07 79
(21) (PV 4619-79)

(40) Zveřejněno 30 01 81

(45) Vydáno 01 02 84

(51) Int. Cl.³
D 03 J 5/06
D 03 D 47/24

(75)

Autor vynálezu

HORNÝ KAMIL, KRÍVICE a
FAJFR VÁCLAV, TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ

(54) Projektil pro zanášení útku zejména pro tkací stroje

Vynález se týká projektilu pro zanášení útku, zejména pro tkací stroje s odstředivým prohozem.

Znamé projektily pro zanášení útku do prošlup tkacích strojů s odstředivým prohozem jsou zpravidla vytvořeny z pevného tělesa, v němž je uspořádáno svěrné ústrojí pro zachycení útku.

Nevýhodou těchto projektilů je, že při přechodu z prohozních kotoučů v přímočarý pohyb dochází k velkému namáhání vodičích tunelů i vlastních projektilů, což velmi negativně ovlivňuje životnost celého zařízení a podstatně omezuje prohozní rychlost.

Cílem vynálezu je odstranit výše uvedené nedostatky a vytvořit projektil, který by plně umožnil využít přednosti odstředivého prohozního zařízení, přičemž jeho podstata spočívá v tom, že těleso projektilu pro zanášení útku, zejména pro tkací stroje s odstředivým prohozem je ohebné a je v něm vytvořena podélná dutina, v níž je uloženo záchytné ústrojí útku.

Další výhody a významy vynálezu jsou patry z následujícího popisu příkladného provedení, schematicky znázorněného na přiložených výkresech, kde značí:

obr. 1 projektil v přímočarém pohybu, obr. 2 projektil při výstupu z prohozního kotouče.

Projektil je vytvořen v tělese 1, v němž je vytvořena podélná dutina 2, ve které je uloženo záchytné ústrojí 3. Jedna kluzná plocha 4 projektilu je hladká a tvoří vlastní ohebnou část tělesa 1 projektilu. Rovnoběžně se zmíněnou kluznou plochou 4 jsou v tělese 1 projektilu vytvořeny příčné otvory 5. Protilehlá kluzná plocha 6 tělesa 1 projektilu je v místě příčných otvorů 5, s výhodou v rovinách procházejících jejich osou symetrie a kolmých ke kluzné ploše 6, rozdělena příčnými řezy 7.

Hnací kotouč 8 obepínaný přes kotouč 9 plochým řemenem 10 je na svém obvodu opatřen vodičí drážkou 11 pro vedení projektilu.

Vhodným umístěním a tvarováním záchytného ústrojí 3 a příčných otvorů 5 v tělese 1 projektilu se dosáhne v přední části tělesa 1 projektilu vyšší hmotnosti, než v zadní části tělesa 1 projektilu, čímž selepší zejména přechod tělesa 1 projektilu z kruhové dráhy na hnacím kotouči 8 do dráhy přímkové.

Těleso 1 projektilu je v příkladném provedení kovové. Lze je však rovněž vyrobít např. z pružné umělé hmoty nebo z jednotlivých kloubově spojených článků.

V případě, že těleso 1 projektilu je vyrobeno z pružné umělé hmoty, lze vytvořit těleso 1 jako

208985

plné bez příčných otvorů 5 a příčných řezů 7, pouze s podélnou dutinou 2, v níž je uloženo záchytné ústrojí 3.

U provedení tělesa 1 projektilu z článků se dosahuje ohebnosti tělesa 1 projektilu kloubovým spojením jednotlivých článků.

Projektil je veden vodící drážkou 10 hnacího kotouče 7. Na dno vodící drážky 11 je projektil

přítlačován plochým řemenem 10 a těleso 1 projektilu je prohnuto v ohebné kluzné ploše 7 do tvaru rádiusu hnacího kotouče 8. Při výstupu projektilu z hnacího kotouče do neznázorněného vodícího tunelu 7, se těleso 1 projektilu postupně rovná. V přímočarém pohybu při průchodu prošlupem je těleso 1 projektilu rovné.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

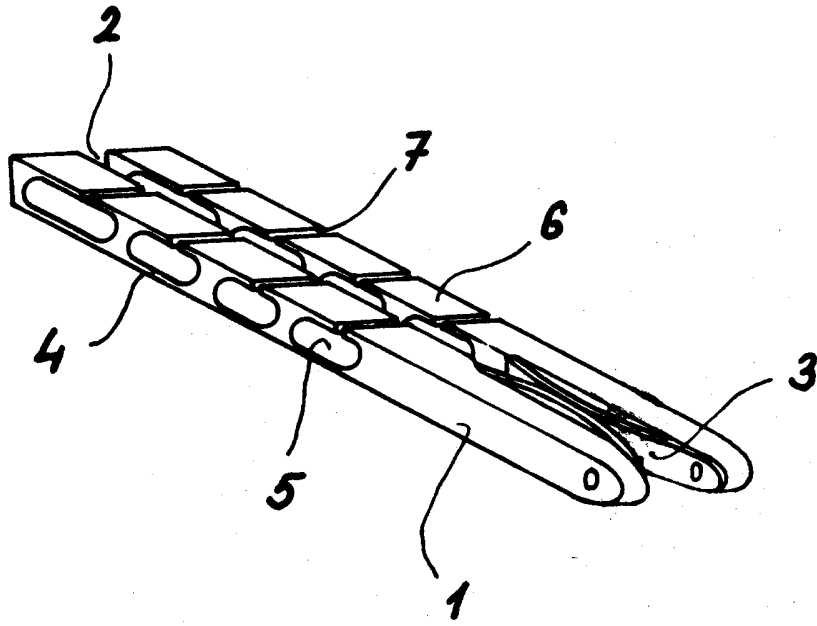
1. Projektil pro zanášení útku, zejména pro tkací stroje s odstředivým prohozem, vyznačující se tím, že těleso (1) projektilu je ohebné a je v něm podélná dutina (2), v níž je uloženo zachycovací ústrojí (3) útku.

2. Projektil pro zanášení útku podle bodu 1, vyznačující se tím, že přední část tělesa (1) projektilu má vyšší hmotnost, než část zadní.

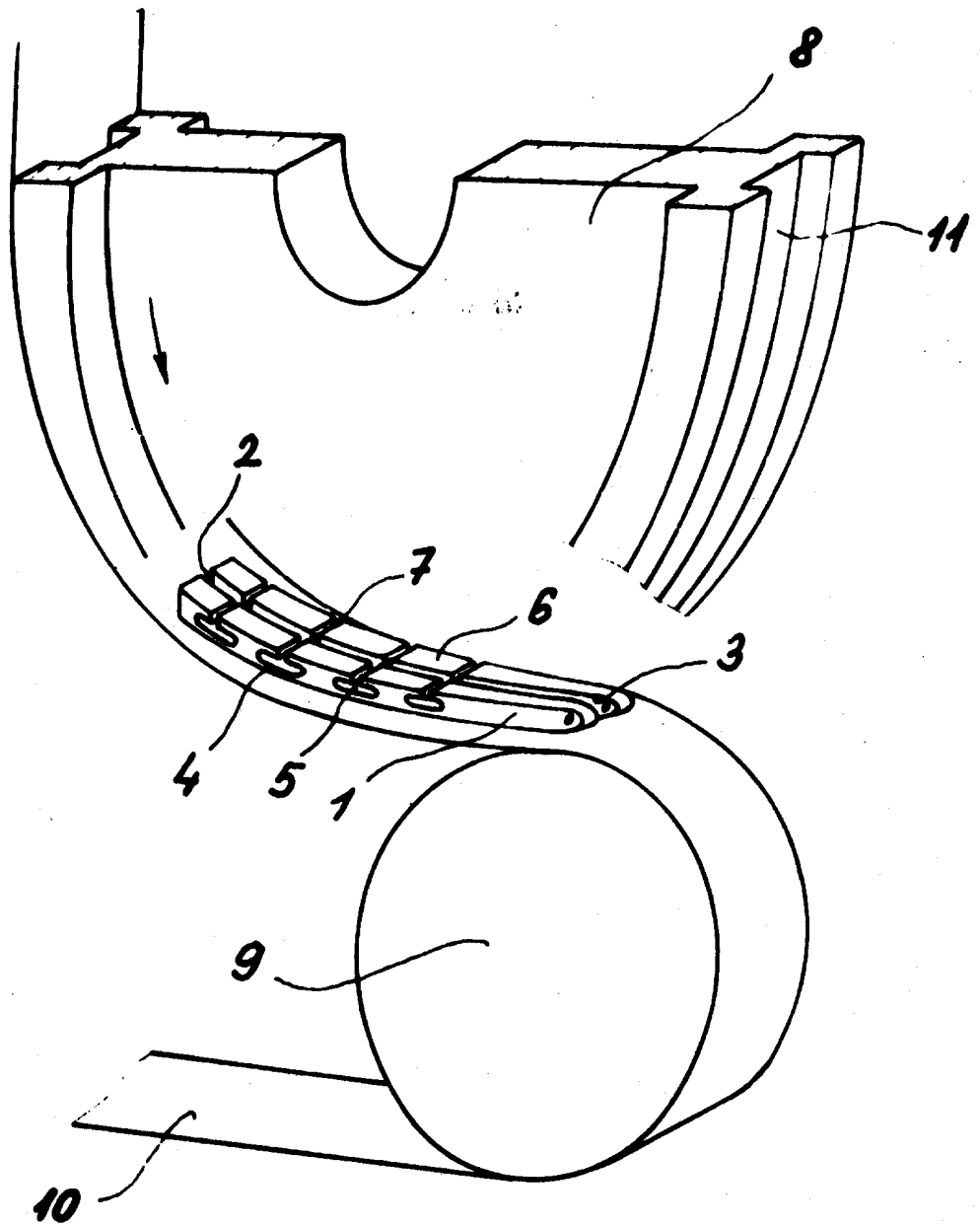
3. Projektil pro zanášení útku podle bodu 1 nebo 2, vyznačující se tím, že těleso (1) projektilu je zhotoveno z pružné umělé hmoty.

4. Projektil pro zanášení útku podle bodu 1 nebo 2, vyznačující se tím, že těleso (1) projektilu je složeno z článků kloubovitě spojených.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2