

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211849

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

D 01 H 13/16

(22) Přihlášeno 14 10 80

(21) (PV 6948-80)

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 16 05 83

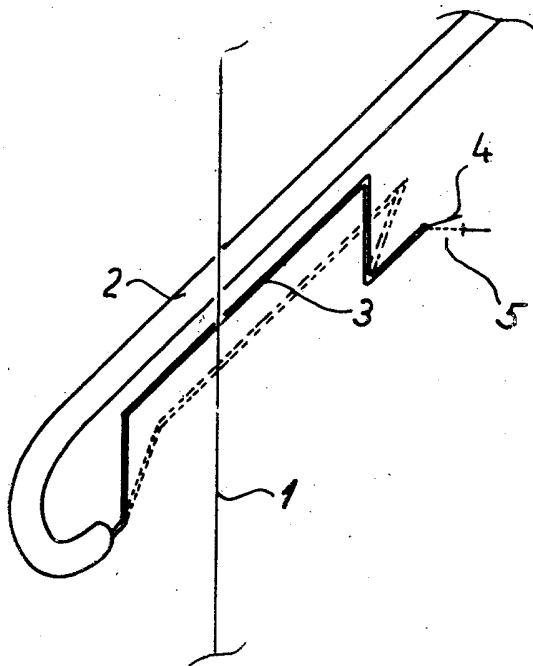
(75)

Autor vynálezu

ILLEŠ JUSTÍN ing., NITRA, VESLÁR PAVOL, CHRONOVÁ

(54) Níťová zarážka pro textilní stroje

Vynález řeší níťovou zarážku pro textilní stroje, zejména pro stroje skací a soukací, které obsahují kolmo na směr pohybu nití vodící element nití, který je hákovitě zahnut. V hákovitě zahnutém konci vodícího elementu je otočně uložen dotyk, jehož druhý konec je pevně spojen se spínacím kontaktem spínače.



Vynález se týká nitové zarážky pro textilní stroje, zejména pro stroje skací a soukací, zahrnující kolmo na směr pohybu umístěný vodící element nití.

Dosud známé nitové zarážky používané na snímání přetrhu nití na textilních strojích se skládají ze dvou tyčinek, které v závislosti na poloze pracovního místa slouží obě k vedení nití a jedna z nich nese současně dotyk spínacího kontaktu. Vlastní dotyk a jeho umístění na tyči je různého provedení.

Nevýhodou tohoto provedení nitové zarážky je nutnost navádění nití mezi vodící tyčinky, potřeba nastavování přítlaku dotyku, velká pracnost při nastavování a seřizování a vyšší celková hmotnost zarážky.

Úkolem vynálezu je vytvořit nitovou zarážku jednoduché konstrukce, skládající se z co nejmenšího počtu součástí.

Tento úkol je splněn nitovou zarážkou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že vodící element je na konci hákovitě zahnut, přičemž v jeho hákovitě zahnutém konci je otočně uložen dotyk, jehož druhý konec je pevně spojen se spínacím kontaktem spínače.

Výhodou nitové zarážky podle vynálezu je menší hmotnost vodícího a spínacího elementu, tím je dána použitelnost v oblasti velmi nízkých lineárních jemností nití, úspora barevných kovů,

snížená pracnost montáže, zařízení a obsluhy, možnost použití v rozsahu všech zpracovávaných jemností nití bez dodatečného seřizování.

Další výhody a význaky nitové zarážky podle vynálezu vyplývají z následujícího popisu příkladného provedení, které je schematicky znázorněno na přiloženém výkrese.

V místě, kde má být kontrolován přetrh nití, je kolmo na směr pohybu nití 1 umístěn vodící element, tvořený u příkladného provedení vodící tyčí 2, jejíž konec je hákovitě zahnut a opačným koncem je vodící tyč známým způsobem upevněna na neznázorněném stroji. V hákovitě zahnutém konci vodící tyče 2, je otočně uložen dotyk 3, na jehož druhém konci je pevně uložen spínací kontakt 4, spínače 5.

Dotyk 3 může být v libovolném tvarovém provedení a rovněž jeho uložení může být různé. Jako spínače lze použít všechny typy elektrických i mechanických spínačů.

Při pracovním procesu se napnutá nit 1 dotýká vodící tyče 2 a dotyku 3 snímacího kontaktu 4. V případě přetrhu nitě 1, dotyk 3 padá a spíná kontakt 4 spínače 5, který odstavuje pracovní místo. Po spojení a navedení nitě na vodící tyč 2 je možné uvést pracovní místo do chodu.

Nitovou zarážku podle vynálezu lze použít pro textilní stroje, zejména stroje skací a soukací.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Nitová zarážka pro textilní stroje, zejména stroje skací a soukací, zahrnující kolmo na směr pohybu nití umístěný vodící element nití, vyznačující se tím, že vodící element je na konci há-

kovitě zahnut, přičemž v jeho hákovitě zahnutém konci je otočně uložen dotyk (3), jehož druhý konec je pevně spojen se spínacím kontaktem (4) spínače (5).

