



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 306

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 10 79
(21) PV 7071-79

(51) Int. Cl.³ B 65 H 54/70

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 01 10 83

(75)

Autor vynálezu SAČEK LADISLAV, JABLONEC NAD NISOU

(54) Zařízení na dělení dlouhých nití

1

Vynález se týká zařízení na dělení dlouhých nití mechanickým způsobem pro účely bižuterní výroby.

Nitě se v bižuterní výrobě používají při výrobě náhrdelníků, většinou prováděné domácími dělnicemi, kterým se navlékací nitě vydávají na malých cívkách. Nitě pro návlék jsou dvojité, které na jednom konci, v místě přehybu vytvářejí ouško. Dělení nití na potřebnou délku náhrdelníku se provádí ručně tak, že potřebná délka nitě se odstříhne z cívky. Zdokonalený způsob dělení spočívá v navinutí nití z cívky na dva hřebíky, upevněné na dřevěné podložce, vzdálené od sebe v délce dvojitých nití. Po navinutí kolem hřebíků se nitě na několika místech převáží a u hřebíku, kde je začátek nití, přestříhnou a vytvoří se svazek dvojitých nití požadované délky, na které se potom navlékají pomocí navlékací jehly korále, perle apod. předměty.

Tento ruční způsob dělení nití na požadované délky je náročný na pracovní čas, který by se vhodně mohl využít k návleku perlí na nitě.

Tuto nevýhodu odstraňuje zařízení na dělení dlouhých nití podle vynálezu, které sestává z pohonu, zásobníku cívek s nitěmi, navíjecího bubnu a jehož podstata spočívá v tom, že navíjecí buben je opatřen na obvodu vybráním ve tvaru drážky nebo drážkami ve tvaru levotočivé a pravotočivé šroubovice a nejméně jedním zářezem kolmo k němu

208 308

vedeným, upínkou začátku nití, přičemž navíjené nitě se vedou přes pohyblivé naváděcí raménko, ovládané vačkou, otočně upevněnou na nosném rámu.

Předností zařízení podle vynálezu je mechanické dělení nití na potřebnou délku v potřebném množství, s možností vázání dělených nití do svazků, s vysokou produktivitou práce.

Odpadá vydávání nití na malých cívkách domácími dělníci. K dělení nití lze použít nitě navinuté na velkých cívkách a šetřit tak malé cívky pro malospotřebitele.

Zařízení na dělení dlouhých nití podle vynálezu je lépe patrné z popisu a přiloženého výkresu, na kterém je zařízení schematicky znázorněno v příkladném provedení.

Na obr. 1 je osový řez zařízením a
na obr. 2 je pohled shora na zařízení.

Zásobník cívek 1 je uložen na nosném rámu a v přední části opatřen naváděčem nití 2. Za zásobníkem cívek 1 je k rámu otočně uchycena vačka 3, v jejíž drážce 4 se pohybuje naváděcí raménko 5, které vede nitě 6 na obvod navíjecího bubnu 7, který je otočně uložen v nosném rámu a na obvodu opatřen drážkami ve tvaru levotočivé šroubovice 8 a pravotočivé šroubovice 9, upínkou nití 11 a zářezem 10 pro převázání a dělení navínutých nití.

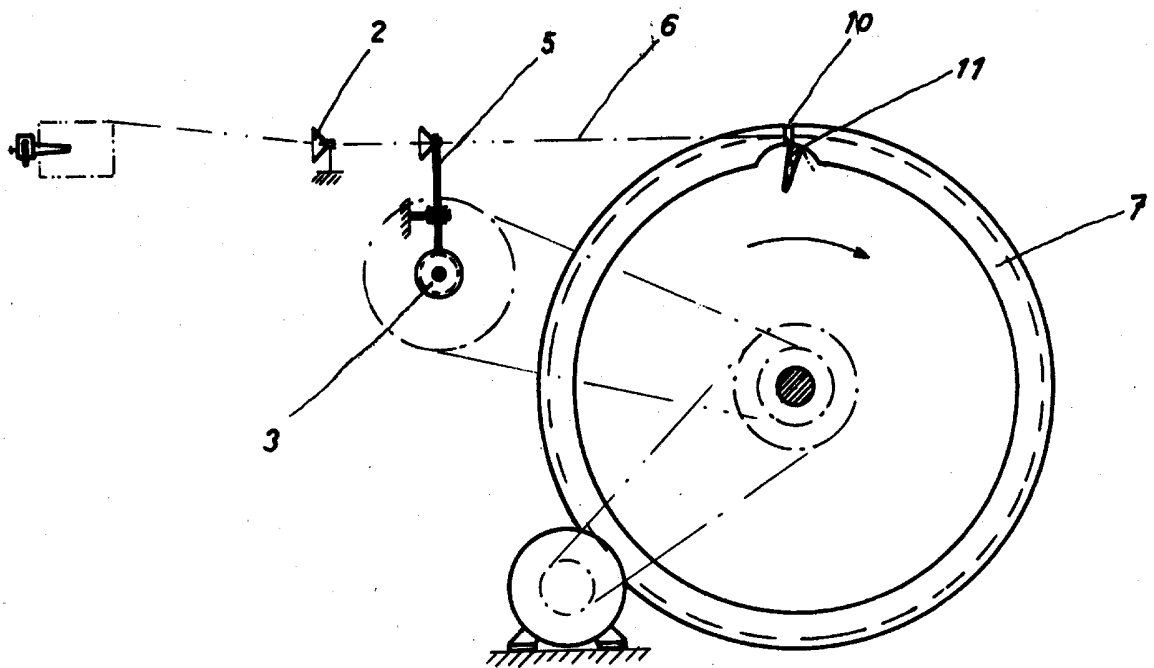
Zařízení pracuje takto:

Nitě 6 se z cívek, uložených v zásobníku cívek 1, navedou společně do naváděče 2 a odtud přes naváděcí raménko 5 do drážky levotočivé šroubovice 8 nebo do vybraní vytvořeného na obvodu navíjecího bubnu 7 přes zářez 10 k upínce nití 11. Po upnutí začátku nití se uvede do pohybu navíjecí buben 7, který provede předem stanovený počet otáček, odpovídající potřebnému počtu dělených nití. Po skončení navíjení se navíjecí buben 7 zastaví a navinuté nitě 6 se v zářezu 10 navíjecího bubnu 7, jednak v místě oušek nití, převáží a u začátku nití přestřihnou, sejmou z navíjecího bubnu 7 a vytvořený svazek dvojitých nití se přehne do vhodného tvaru pro přepravu.

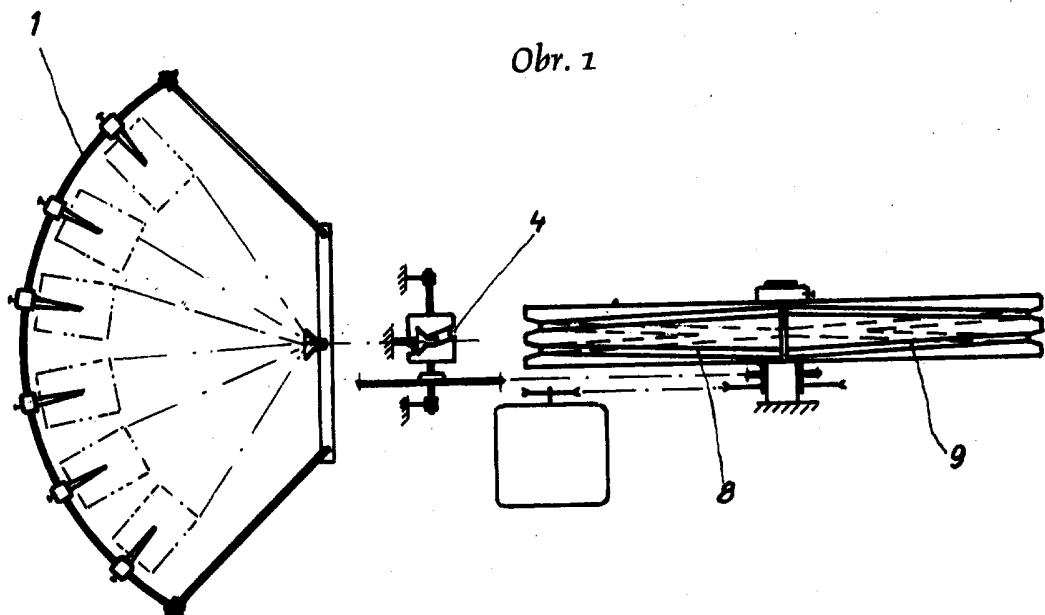
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení na dělení dlouhých nití sestávající z pohonu, zásobníku cívek s nitěmi a navíjecího bubnu, vyznačující se tím, že navíjecí buben (7) je opatřen na obvodu nejmeně jedním vybráním ve tvaru drážky a nejmeně jedním zářezem (10) kolmo k němu vedeným, upínkou (11) začátku nití (6) a před navíjecím bubnem (7) je umístěno naváděcí raménko (5) spřažené s vačkou (3), upevněnou otočně k nosnému rámu.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že vybrání na obvodu navíjecího bubnu (7) má tvar drážky v levotočivé šroubovici v levé polovině obvodu bubnu (7) a v pravotočivé šroubovici v pravé polovině obvodu bubnu (7).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2