



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219990
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
A 43 D 100/02

(22) Přihlášeno 28 05 81
(21) (PV 3941-81)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 10 85

(75)

Autor vynálezu

VÝBORNÝ JOSEF, TVRDÍK ZDENĚK, ZRUČ nad Sázavou, MELICHAR
JOSEF, KÁCOV

(54) Kolík pro přenášení kroužků

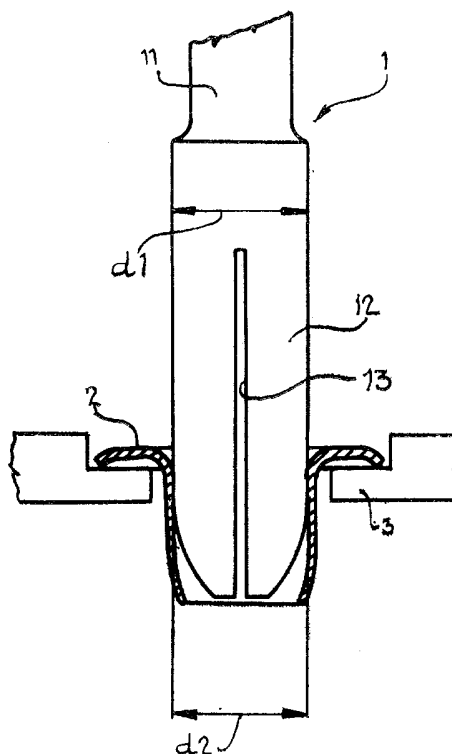
1

Účelem vynálezu je zlepšit konstrukci kolíku pro přenášení kroužků z výstupu zásobníku kroužkovacího stroje svršků obuvi do pracovního místa rozrážeče. Kolík se skládá z přenosné hlavice, jejíž průměr odpovídá průměru otvoru přenášených kroužků.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že přenosná hlavice (12) je podélně rozdělena průchozí drážkou (13).

Vynálezu lze využít při konstrukci kolíku pro přenášení kroužků u kroužkovacího stroje svršků obuvi, galanterních výrobků, oděvů apod.

2



Vynález se týká kolíku pro přenášení kroužků z výstupu zásobníku kroužkovacího stroje svršků obuvi do pracovního místa rozrážeče, který se skládá z přenosné hlavice, jejíž průměr odpovídá průměru otvoru přenášených kroužků.

Je známý kolík pro přenášení kroužků, který má přenosnou hlavici s celistvou válcovou plochou. Nevýhodou této konstrukce je to, že prakticky nelze stanovit potřebnou výrobní toleranci průměru válcové části této přenosné hlavice, která by bezpečně vyhovovala průměru otvorů přenášených kroužků. Kroužky, jež jsou převážně kovové a vyrábějí se velmi produktivně v automatických lisech, mají přesto skutečné rozměry průměru otvoru ve velmi širokém tolerančním rozpětí. Tyto rozměrové výchylky jsou např. způsobeny opotřebením razníku nebo matrice, nedodržením tloušťky polotovárů, nedodržením lisovacího tlaku apod. Při přenášení kroužků v poloautomatickém kroužkovacím stroji svršků obuvi se kroužek s větším otvorem vůbec nezachytí na přenosné hlavici kolíku a pokud má kroužek otvor menší, přenosná hlavice kolíku se do kroužku zalisuje a poškodí jej. V obou případech pak musí obsluha kroužkovacího stroje vsadit chybějící kroužek do svršku obuvi v dodatečném pracovním cyklu stroje. Kompletnost a jakost vsazených kroužků tak značně závisí na pečlivosti a zodpovědnosti obsluhy kroužkovacího stroje. Dodatečné opakování pracovních cyklů stroje snižuje produktivitu práce.

Je rovněž známý kolík pro přenášení kroužků, který má na přenosné hlavici vytvořenou neprůchozí podélnou drážku, v níž je vložena plochá pružina. Průměr vlastní přenosné hlavice je záměrně zmenšen natolik, že je s jistotou menší než nejmenší vyskytující se průměr otvoru přenášených kroužků. Plochá pružina vyčnívá oblým výběžkem přes válcový obrys přenosné hlavice a pružně se přizpůsobuje skutečným rozměrům otvorů přenášených kroužků. Tyto kolíky jsou vcelku výhodné pro přenos kroužků bez lakové povrchové úpravy. Sou-

časně zpracovávané kroužky jsou však ve směs lakované a boční hrany ploché pružiny tuto lakovou úpravu rozrušují. Tím se začne lakový film loupát, což poškozuje celkový vzhled vyráběné obuvi. Navíc je uložení ploché pružiny v drážce přenosné hlavice složité a způsobuje poruchy stroje.

Uvedené nevýhody odstraňuje kolík podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že přenosná hlavice je podélně rozdělena průchozí drážkou.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v tom, že přenosná hlavice se převážnou částí své válcové plochy pružně přizpůsobuje skutečným rozměrům průměru otvoru přenášených kroužků, přičemž nedochází k poškození jejich povrchové úpravy.

Příklad provedení kolíku podle vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese v časovém pohledu se svislým řezem přenášeným kroužkem.

Kolík **1** se skládá z dřívkové části **11**, jíž je uchycen v neznázorněném přenášečím ústrojí kroužkovacího stroje svršků obuvi, a z přenosné hlavice **12**, jejíž vnější průměr **d1** odpovídá vnitřnímu průměru **d2** přenášených kroužků **2**. Přenosná hlavice **12** je podélně rozdělena průchozí drážkou **13**. Kroužky **2** jsou neznázorněným ústrojím dopravovány na výstup **3** zásobníku kroužkovacího stroje svršků obuvi.

Neznázorněné přenášečí ústrojí posune kolík **1** svisle proti kroužku **2**, do jehož otvoru se zasune přenosná hlavice **12**. V důsledku průchozí drážky **13** se přenosná hlavice **12** pružně přizpůsobí skutečnému rozměru vnitřního průměru **d2** přenášeného kroužku **2**. Tak kolík **1** spolehlivě přenáší kroužky **2** z výstupu **3** zásobníku kroužkovacího stroje do pracovního místa rozrážeče. Při vysouvání z kroužku **2** se opět přenosná hlavice **12** pružně uvolní, takže nedochází k poškození povrchové úpravy kroužků **2**.

Vynálezu lze využít při konstrukci kolíku pro přenášení kroužků u kroužkovacího stroje svršků obuvi, galanterních výrobků, oděvů apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kolík pro přenášení kroužků z výstupu zásobníku kroužkovacího stroje svršků obuvi do pracovního místa rozrážeče, skládající se z přenosné hlavice, jejíž vnější průměr

odpovídá průměru otvoru přenášených kroužků, vyznačující se tím, že přenosná hlavice (12) je podélně rozdělena průchozí drážkou (13).

