



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

213 945

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 04 80
(21) PV 2875-80

(51) Int. Cl.³ A 63 C 11/08

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 06 84

(75) Autor vynálezu BORŮVKA FRANTIŠEK ing., STRÁNSKÝ ZDENĚK ing., ZAMASTIL LADISLAV ing., LIBEREC

(54) Zařízení k rozžehlování a stahování vosků u skluznic lyží

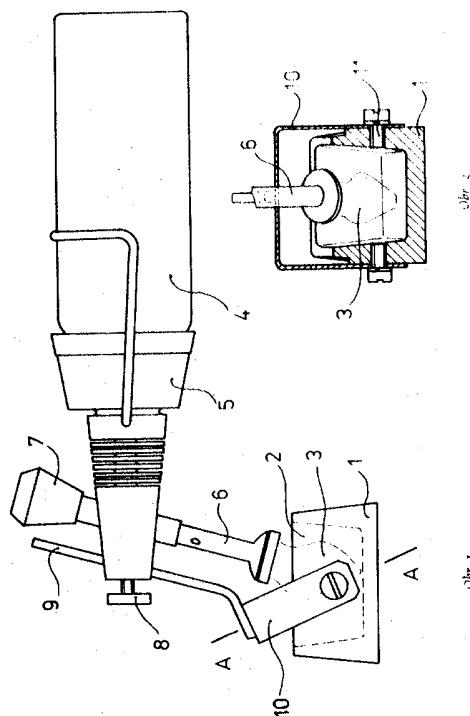
Vynález se týká zařízení k rozžehlování a stahování vosků u skluznic lyží, které řeší tak, že je možno regulovat teplotu žehlicí plochy a vytvářet souvislou hladkou plochu rozžehlovaného vosku.

Zařízení sestává z nástavce /9/ s kyvným hranolovitým rozžehlovacím tělesem /1/ s horní otevřenou dutinou /2/ pro plamen /3/ regulovatelného hořáku /6/, který je na vývodu tlakové nádoby /4/ s hořlavou tekutinou.

Regulovatelným plamenem hořáku, který vzniká spalováním hořlavé tekutiny obsažené v nádobce, je stále vyhřívána rozžehlovací plocha rozžehlovacího tělesa. Plamen je přitom, v horní otevřené dutině rozžehlovacího tělesa, takže teplo je soustřeďováno a neuhíká zbytečně do okolí a nehrozí nebezpečí zhášení ve větru. Intenzitu plamene lze regulovatelným hořákem přizpůsobovat tak, že je rozžehlovaná plocha vosku dokonale souvislá; k tomu přispívá i kyvné uložení rozžehlovacího tělesa. Tohoto zařízení může být použito i ke stahování vosků ze skluznice. Při stahování se rozžehlovacím tělesem vosk roztaví a hranou rozžehlovacího tělesa se ze skluznice mechanicky stírá.

213945

213 945



Vynález se týká zařízení k rozžehlování a stahování vosků u skluznic lyží, které řeší tak, že je možno regulovat teplotu žehlicí plochy a vytvářet souvisle hladkou plochu rozžehlovaného vosku.

Skluznice lyží je potřeba natírat lyžařskými vosky jejichž výběr se řídí jakostí sněhu a požadovaným režimem jízdy. Vosky se na skluznicích roztírají mechanicky, což ale neumožňuje vytvořit dokonale souvislou a hladkou povrchovou plochu. Proto se dnes k úpravě povrchu mechanicky nanesených vosků používají žehličky zahříváné tuhým lihem. Mají podobu obdélníkové kovové krabice s otevřenou čelní plochou na jejíž dno se položí tuhý lih, který svým plamenem zahřeje horní plochu krabice. Takto ohřátá plocha může být použita k roztavení a k rozžehlení naneseného vosku. Nevýhodou je, že plamen zahřívá horní plochu žehličky, což vyžaduje její neustálé obrácení, přičemž hrozí nebezpečí vypadávání hořícího lihu. Intenzitu plamene, a tím také teplotu pracovní plochy žehličky nelze regulovat. Žehličku je potřeba neustále obracet a žehlení přerušovat, a proto se většinou nepodaří vytvořit souvisle hladkou plochu rozžehlovaného vosku. Při hoření tuhého lihu vzniká nepříjemný a zdraví škodlivý štiplavý dým.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení k rozžehlování a stahování vosků u skluznic lyží, s rozžehlovacím tělesem na vývodu tlakové nádoby s hořlavou tekutinou a regulovatelným hořákem, jehož podstata podle vynálezu spočívá v tom, že nástavec je opatřen kyvným hranolovitým rozžehlovacím tělesem s horní otevřenou dutinou pro plamen regulovatelného hořáku.

U zařízení podle vynálezu je regulovatelným plamenem hořáku, který vzniká spalováním hořlavé tekutiny obsažené v nádobce, stále vyhřívána rozžehlovací plocha rozžehlovacího tělesa. Plamen je přitom v horní otevřené dutině rozžehlovacího tělesa, takže teplo je soustřeďováno a neuniká zbytečně do okolí a nehrozí nebezpečí zhášení ve větru. Intenzitu plamene lze regulovatelným hořákem přizpůsobovat tak, že je rozžehlovaná plocha vosku dokonale souvislá; k tomu přispívá i kyvné uložení rozžehlovacího tělesa. Tohoto zařízení může být použito i ke stahování vosku ze skluznice. Při stahování se rozžehlovacím tělesem vosk rozehrívá a hranou rozžehlovacího tělesa se ze skluznice mechanicky stírá.

Příklad provedení zařízení k rozžehlování a stahování vosků u skluznic lyží je znázorněno na výkrese, v němž obr. 1 je podélný řez a obr. 2 je řez podle přímký A-A z obr. 1.

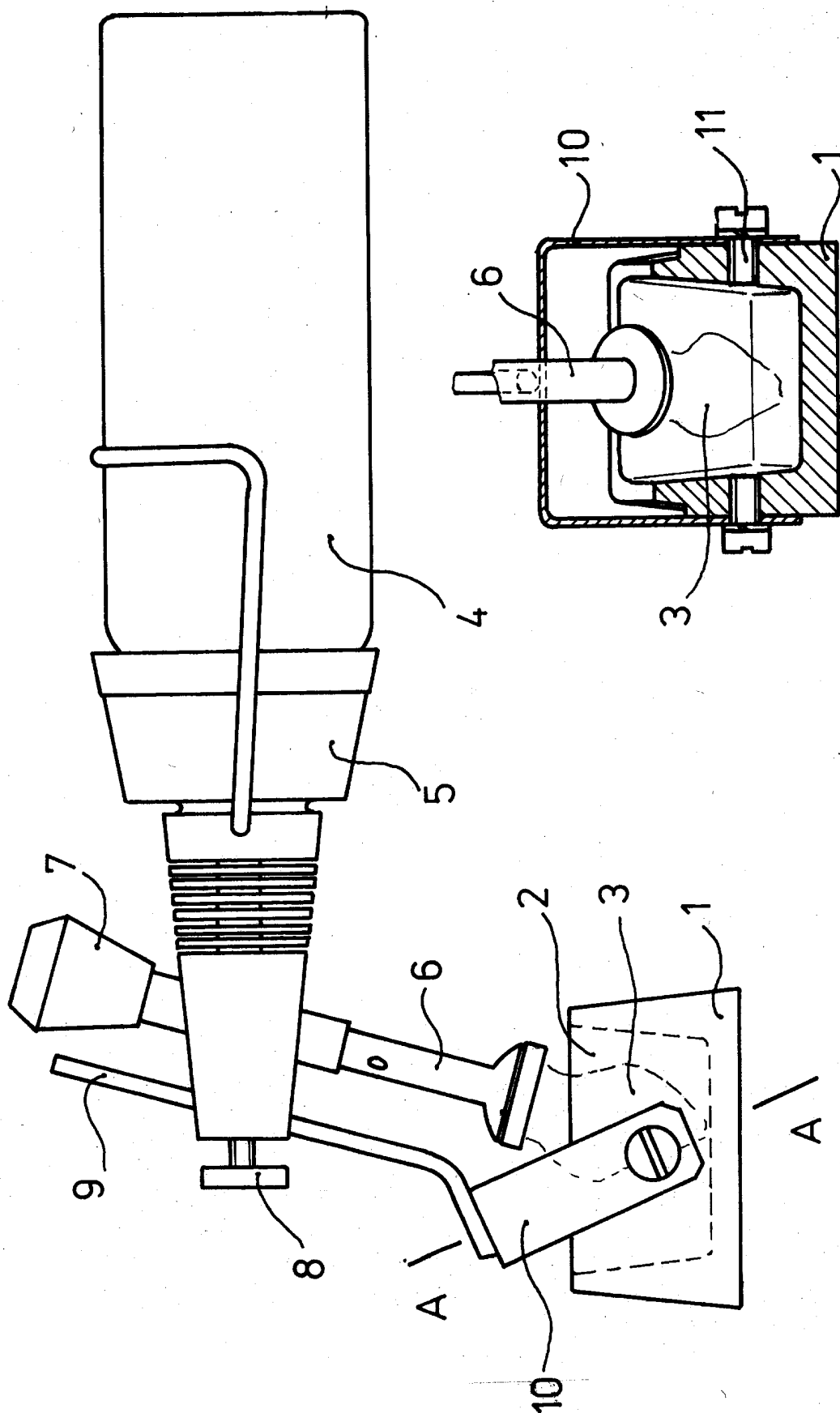
Zařízení má hranolovité rozžehlovací těleso 1 s horní otevřenou dutinou 2 pro plamen 3, který vzniká spalováním hořlavé tekutiny, v tomto případě propanbutanu, který je obsažen v tlakové nádobce 4. Tlaková nádobka 4 má na neznázorněném vývodu hlavici 5 s hořákem 6, který má otočné uložení 7 pro regulaci intenzity plamene 3. Na konci hlavice 5 tlakové nádoby 4 je šroubem 8 uchycen nástavec 9 s vidlicí 10, která vytváří kyvné uložení 11 hranolovitého rozžehlovacího tělesa 1.

Při rozžehlování vosku naneseného mechanicky na skluznici lyží se nejprve otevře otočným uložením 7 hořáku 6 přívod hořlavé tekutiny, zde propanbutanu z tlakové nádoby 4. Na konci hořáku 6 se zapálí plamen 3 a otočným uložením 7 se vyreguluje jeho intenzita. Plamen 3 ohřívá dno horní otevřené dutiny 2 hranolovitého rozžehlovacího tělesa 1. Spodní plochou hranolovitého rozžehlovacího tělesa 1 lze provádět rozžehlování ohříváného vosku na skluznici a vytvářet souvislý film s relativně hladkým povrchem. Kyvné uložení 11 nástavce 9 s vidlicí 10 přispívá k tomu, že spodní plocha hranolovitého rozžehlovacího tělesa 1 je stejnoměrně přitlačována při rozžehlování k povrchu skluznice. Šroub 8 dovozuje podle potřeby seřídít vzdálenost hořáku 6 od hranolovitého rozžehlovacího tělesa 1. Při stahování vosku se postupuje analogicky. Zde se spodní plochou hranolovitého rozžehlovacího tělesa 1 vrstva vosku na skluznici rozehrívá a odstraňuje se ze skluznice mechanicky některou z hran hranolovitého rozžehlovacího tělesa 1, popř. se ohřátý vosk odstraňuje stěrkou.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k rozžehlování a stahování vosků u skluznic lyží, s rozžehlovacím tělesem na vývodu tlakové nádoby s hořlavou tekutinou a regulovatelným hořákem, vyznačující se tím, že nástavec /9/ je opatřen kyvným hranolovitým rozžehlovacím tělesem /1/ s horní otevřenou dutinou /2/ pro plamen /3/ regulovatelného hořáku /6/.

1 výkres



Obr. 1

Obr. 2