



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218960
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 G 17/32

(22) Přihlášeno 30 12 80
(21) (PV 9516-80)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 06 85

[75]

Autor vynálezu

POSPÍŠIL KAREL, ŘEHÁK JOSEF, ŠUMPERK

{54} Závěsný hák elektrostatické linky

1

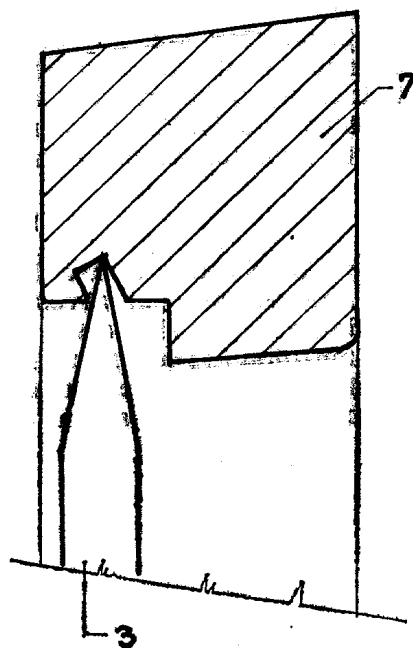
Vynález se týká závěsného háku pro elektrostatické linky na povrchovou úpravu dřevěných oken.

Vynález řeší konstrukci závěsného háku tak, aby splňoval bezpečnost provozu linky, spočívající v odvodu elektrického náboje z dílce okna, přiváděného na povrch okna spolu s nátěrovou hmotou.

Podstata vynálezu spočívá v nepravidelně ztvarovaném rameni závěsného háku, jehož jeden konec je opatřen profilovou konzolou ve tvaru U se dvěma břity a druhý konec s ostrým ohybem je opatřen nožovým břitem.

2

Obr. 1



Vynález se týká závěsného háku pro elektrostatické linky na povrchovou úpravu dřevěných oken.

Závěsné háky určené pro zavěšování dřevěných rámu oken na konstrukci elektrostatické linky pro povrchovou úpravu oken musí splňovat svou konstrukcí podmínku bezpečného provozu linky, spočívající v odvodu elektrického náboje z dílce okna, který je na povrchu okna přiváděn spolu s nátěrovou hmotou.

Dosavadní používané háky tuto podmínku nesplňují, navíc jejich nevhodná konstrukce, vycházející z kruhového nebo obdélníkového tvaru průřezu použitého výchozího materiálu pro vlastní hák, jednak nevytváří nezbytný břit na stykovém konci háku s dílcem okna potřebný pro odvod elektrického náboje, jednak vykazují nedostatečnou stabilitu dílců oken v průchodu kabinami elektrostatické linky a schopnost vázat na sebe značné množství nanášené barvy, což má za následek časté vyměňování háků, ze kterých přemíra nánosu barvy odkapává na spodní část okenního rámu, a tím zhoršuje kvalitu povrchové úpravy.

Požadavek na bezpečnost provozu elektrostatické linky pro povrchovou úpravu oken splňuje a konstrukční nedostatky dosavadních závěsných háků odstraňuje závěsný hák elektrostatické linky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nepravidelně ztvarované rameno závěsného háku je na jednom ze svých konců opatřeno profilovou konzolou ve tvaru U se dvěma břity a druhý konec nepravidelně ztvarovaného ramene s ostrým ohybem je opatřen nožovým břitem. Je dále podstatné, že nepravidelně ztvarované rameno závěsného háku je čtvercového průřezu a že břity na konzole jsou situované na obou jejích koncích.

Výhodou závěsného háku podle vynálezu je tvar profilu použitého výchozího materiálu, který je navržen tak, aby při průchodu po celé délce dráhy elektrostatické linky nedošlo k zachycení dopravovaného předmětu o některé vyčnívající elementy linky a bylo využito naváděcího přídavného zaří-

zení. Další důležitou výhodou je spodní ohyb háku, který je tvarován tak, aby barva z háku odkapávala mimo spodní vlys okna. Spodní konec háku je upraven do tvaru nožového břitu, který se do dílce okna vlivem váhy okna zařeže, což je nutné pro dokonalé spojení dřevěného dílce s hákem a odvodu zbytkového náboje zpět do dopravní linky. Závěsná část háku je zhotovena z plechu a vlivem břitů, kterými je opatřena, plní stejnou funkci jako nožový břit na spodní části háku — a to odvod zbytkového náboje z dílce okna na dopravník. Závěsný hák podle vynálezu se projevuje podstatně vyššími technickými a bezpečnostními účinky.

Příkladné provedení závěsného háku elektrostatické linky podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkresech, kde obr. 1 znázorňuje detail B uchycení okna, obr. 2 je boční řez hákem v pozměněném měřítku, obr. 3 je bokorys z obr. 2, obr. 4 je detailní znázornění uložení břitů na konzole v pozměněném měřítku.

Závěsný hák podle příkladu provedení se skládá z nepravidelně ztvarovaného ramene 2 závěsného háku, který je čtvercového profilu a z konzoly 1 ve tvaru U, připojené k rovnému konci nepravidelně ztvarovaného ramene 2. Konzola 1 je na spodní stykové ploše s drahou, kterou je v konkrétním provedení dopravníkový pás 6, opatřena na každém ze svých konců břitem 5, provedeným prolisem konců konzoly 1. Odvrácený konec nepravidelně ztvarovaného ramene 2 opatřený nožovým břitem 3 je nepravidelně třemi ohyby ztvarován, přičemž jeden ze tří záhybů, tj. ohyb ostrý 4, je v poloze zavěšení okenního dílce 7 situován mimo závěsný dílec 7 a slouží pro odkap přebytečného nánosu barvy mimo zavěšený okenní dílec 7.

Princip konstrukce závěsného háku podle vynálezu lze použít pro všechny druhy oken, např. otočné, otvíravé, sklápěcí a kyvné, a jeho provedení může být přizpůsobeno odlišnostem provedení elektrostatické linky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Závěsný hák elektrostatické linky, vyznačený tím, že rameno (2) závěsného háku je na jednom ze svých konců opatřeno profilovou konzolou (1) ve tvaru U se dvěma břity (5) a druhý konec ramene (2) s ostrým ohybem (4) je opatřen nožovým břitem (3).

2. Závěsný hák podle bodu 1, vyznačený tím, že rameno (2) závěsného háku je čtvercového průřezu.

3. Závěsný hák podle bodu 1, vyznačený tím, že břity (5) jsou situované na obou koncích vnitřní stykové plochy konzoly (1).

