



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 117

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 06 81
(21) PV 4458-81

(51) Int. Cl. D 01 H 7/882

(40) Zveřejněno 30 07 82
(45) Vydáno 01 04 84

(75)

Autor vynálezu HLAVÁČEK IVO ing., BRNO
KRATOCHVÍL JIŘÍ, BRNO

(54) Způsob snímání termoplastických ochranných krytek

Vynález se týká snímání termoplastických ochranných krytek funkčních ploch, zejména těles spřádního místa bezvřetenového doprředacího stroje, po provedené povrchové úpravě vypalovací nátěrovou hmotou. Jeho podstata spočívá v tom, že se současně s tepelným působením na nanesenou nátěrovou hmotu vyvozuje deformace termoplastických ochranných krytek, čímž se tyto z funkčních ploch uvolňují a případně samovolně odpadají před úplným vytvrzením nátěrové hmoty. Vynález je vhodný používat u dílů odpovídajícím tělesům spřádního místa.

Vynález se týká snímání termoplastických ochranných krytek z funkčních ploch, zejména těles spřádacího místa bezvřetenového dopřádacího stroje po provedené povrchové úpravě vypalovací nátěrovou hmotou.

V řadě průmyslových odvětví dochází při provádění povrchových úprav nátěry, při nanášení různých organických i anorganických pojiv a adhesiv a pod., k nežádoucímu znečišťování funkčních ploch, které nemají být povrchově upraveny.

Znečištěné plochy je pak nutno čistit od nežádoucích nánosů, což je v některých případech velmi obtížně proveditelné. Aby se zamezilo znečišťování funkčních ploch, používá se k jejich ochraně různých prostředků, jako past, ochranných fólií a pod. Použití těchto ochranných prostředků je však omezeno celou řadou podmínek a z nich vyplývajících různých možností použití. Například pro ochranu funkčních ploch těles spřádacích míst a podobných těles je výhodné používat ochranné krytky, které v tomto případě dobře plní svou funkci. Jejich používání má však i nevýhody, vyplývající z poměrně složité manipulace s krytkami při jejich snímání a jejich vracení k opětovnému použití.

Úkolem vynálezu je v co největší míře omezit manipulaci s krytkami při jejich snímání, zejména u těles spřádacího místa. Toho se dosáhne způsobem podle vynálezu, jehož podstata spočívá zejména v tom, že se současně s tepelným působením na nanesenou nátěrovou hmotu vyvozuje deformace termoplastických ochranných krytek, čímž se tyto z funkčních ploch uvolňují a případně samovolně odpadají před úplným vytvrzením nátěrové hmoty.

Výhodou způsobu snímání krytek podle vynálezu je snížení pracnosti a úplné odstranění nákladů na regeneraci krytek určených k opakovanému použití i zvýšení bezpečnosti a hygieny práce.

Další výhody a význaky vynálezu jsou patrný z příkladného provedení. Krytky z PVC a podobných plastů a příslušnou teplotní oblastí deformace se nasunou na funkční plochy těles spřádních míst a podrobí se povrchové úpravě vypalovacími nátěrovými hmotami. Po provedení povrchové úpravy se provede vypalování nátěrové hmoty při teplotách 80°C - 200 °C, při kterých dojde k deformaci krytek, které z povrchu funkčních ploch odpadnou.

Krytky pro provádění způsobu podle vynálezu mohou být z libovolného materiálu, které při zvýšených teplotách mění tvar. Takovéto materiály jsou např. plasty, plastové fólie, a to zejména z PVC, papír impregnovaný voskem, plastem a pod. Výroba těchto krytek je při hromadné výrobě, např. vakuovým tvarováním nebo lisováním velmi ekonomická.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob snímání termoplastických ochranných krytek z funkčních ploch, zejména těles spřádního místa bezvřetenového dopřádacího stroje, po provedení povrchové úpravy vypalovací nátěrovou hmotou, vyznačující se tím, že současně s tepelným působením na nanesenou nátěrovou hmotu^{se} vyvozuje deformace termoplastických ochranných krytek, čímž se tyto z funkčních ploch uvolňují a případně samovolně odpadají před úplným vytvrzením nátěrové hmoty.