



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196620

(11)

(B3)

(51) Int. Cl.³
B 21 D 22/26

(61) Autorské osvědčení závislé na autorském
osvědčení č. 185890

(22) Přihlášeno 15 07 76
(21) (PV 4705-76)

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 30 05 82

(32) (31) (33) Právo přednosti od 01 08 75
(WP B 21 d/187 620)
Německá demokratická republika

(75)
Autor vynálezu

MÄDE WOLFGANG, dr. ing. FLORL WINFRIED, dipl. ing., SANDNER HANS,
dipl. ing., ZWICKAU, WIENER WILLI, MIHLA, LANGBEIN WILHELM,
STEDTFELD a STUBENRECHT WOLFGANG, MIHLA (NDR)

(54) Tažný nástroj

1

Vynález se týká tažného nástroje k protahování přístřihu, upnutého na dvou protilehlých stranách v pevném upínacím zařízení, mezi vydutým spodním dílem nástroje a vypouklým horním dílem nástroje na plechový díl zakřivený v podélném a příčném směru, například díl karosérie podle autorského osvědčení 185890.

Byl již navržen nástroj k provádění způsobu podle autorského osvědčení 185890. Tento nástroj sestává z vydutého spodního dílu a k němu komplementárního vrchního dílu a z pevných upínacích zařízení, uváděných v činnost přes smykadlo přidržovače plechu na dvoučinném lisu. Mezi upínacími zařízeními se nalézá jeden nebo více pohyblivých dorazů, nastavitelných ve svislém směru mezi nejvyšší a nejnižší plochou. Těmito dorazy je nastavena velikost deformace přístřihu následkem tíhové síly.

S tímto popsáním nástrojem však není možné dosáhnout takového přetvoření (ohybu) přístřihu, které by bylo větší než přetvoření vyvolané tíhovou silou, jaké je potřebné ke zhotovení hlubších karosářských dílů, jako např. vnějších plechů dveří.

Úloha vynálezu spočívá v tom, vytvořit nástroj, se kterým je možno dosáhnout předtvoření přístřihu vyšší než tíhou vyvolané přetvoření.

Úloha je podle vynálezu řešena tím, že vně svěracích lišt upínacích zařízení obsahuje nástroj jeden nebo několik pohyblivých, proti řezným okrajům protahovaného přířezu uspořádaných ohýbacích lisovníků.

Podle výhodného provedení jsou ohýbací lisovníky uspořádány vodorovně posuvně tlakovými válci nebo od vrchního dílu nástroje.

Pohybem oboustranně uspořádaných ohýbacích lisovníků na směru k upínacím zařízením, se řezné okraje protahovaného přístřihu, umístěné vně upínacích zařízení, posunou směrem k upínacím zařízením.

Toto posunutí způsobí další ohnutí přístřihu prohnutého již následkem tíhové síly, směrem dovnitř, do dolního dílu nástroje dříve než nastane vlastní tažení. Tím se umožní hospodárně vyrobit větší sortiment karosářských dílů.

Vynález bude vysvětlen na následujícím příkladném provedení, znázorněném na výkrese, který zobrazuje protahovací nástroj s ohýbacími lisovníky v řezu.

Tažný nástroj sestává ze spodního dílu 2, upevněného na stole lisu, z vypouklého vrchního dílu 1, upevněného na smykadle lisu, pevných upínacích zařízení se svěracími lištami 3, 7 a z tlakových válců 6, 9 s pohyblivě uspořádanými ohýbacími lisovníky 5, 8.

Nalézá-li se přístřih 4 mezi otevřenými svěracími lištami 3, 7 bude působením tlakových válců 6, 9 vyvolán vodorovný posun ohýbacích lisovníků 5, 8 směrem ke středu nástroje, čímž se přístřih

4 již tíhou provislý, ohne do spodního dílu 2. Po ukončení ohýbacího pochodu se zavřou svěrací lišty 3, 7, načež nastává tažení vrchním dílem 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Tažný nástroj, sestávající z vydutého spodního dílu a k němu odpovídajícího vypouklého vrchního dílu a z pevných upínacích zařízení, uváděných v činnost přes smykadlo přídržovače plechu na dvoučinném lisu podle autorského osvědčení 185890, vyznačující se tím, že vně svěracích lišt (3, 7) upínacího

zařízení obsahuje jeden nebo několik pohyblivých ohýbacích lisovníků (5, 8), uspořádaných proti okrajům taženého přístřihu (4).

2. Tažný nástroj podle bodu 1, vyznačující se tím, že ohýbací lisovníky (5, 8) jsou spojeny vodorovně posuvně s tlakovými válci (6, 9) nebo s vrchním dílem (1) nástroje.

1 výkres

196620

OBR. 1

