



FEDERÁLNÍ
ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

264408

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

F 16 B 5/00

(22) Přihlášeno 24 02 87

(21) PV 1217-87.N

(40) Zveřejněno 17 10 88

(45) Vydáno 15 11 89

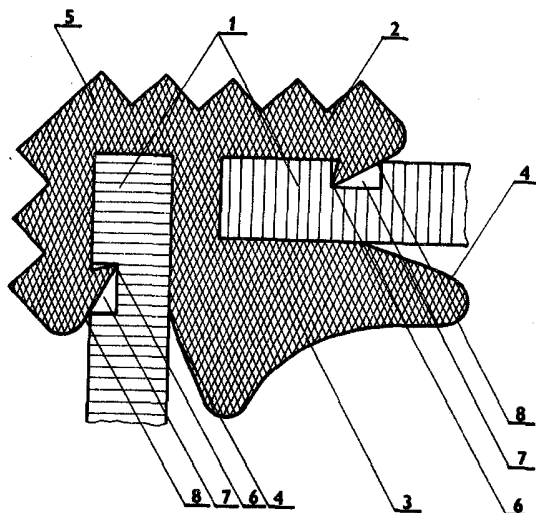
(75)

Autor vynálezu

LUKÁŠ JOSEF ing., PĚNIČKOVÁ ZUZANA ing., PRAHA

(54) Spojovací profil

(57) Řešený spojovací profil z plastů je určen pro využívání zejména v oblasti obalové techniky, při výrobě nábytku, ve výstavnictví, stavebnictví apod. Navrhovaný spojovací profil z plastů řeší rohové spojování plošných materiálů, které nahrazuje stávající rohové konstrukce řešené pomocí svlaků nebo jiných konstrukčních prvků, které bylo nutno sbíjet, lepit apod. Navrhovaný spojovací profil z plastů v podstatě tvoří dvě drážky, do kterých se vkládají plošné dílce. Na vnější ploše zasunovaných plošných dílců jsou vytvořeny drážky, do kterých po zasunutí zaskočí ostrá hrana profilu, a tím je vytvořeno spojení bez použití dalších materiálů. Vnější plochy spojovacího profilu z plastů jsou řešeny proti skluzu.



Vynález se týká spojovacího profilu, který řeší vzájemné spojení plošných prvků, zejména u beden a jiných polygonálních těles. Spojovací profil je možno použít pro spojování všech tenkých velkoplošných materiálů a kombinovaných desek, např. pro přepravní obaly, ve stavebnictví, nábytkářství apod.

Doposud známá spojení stěn polygonálních těles byla řešena pomocí spojovacích materiálů (šrouby, vruty, hřebíky), pro které musely být stěny z tenkých materiálů vyztuženy dalšími prvky (svlaky, rámy apod.). Jsou známé i konstrukce beden s plastovými prvky, jako např. uvedené v patentu Velké Británie č. 1 446 832. Nevýhodou řešení uvedeného v patentu V. Británie je obtížnost při zavádění plošných přířezů do drážky profilu, neboť profil nemá vytvořeny náběhové plochy.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje spojovací profil k rohovému spojení dvou sousedních, na sebe kolmých, plošných přířezů, jehož podstata je v tom, že je tvaru L, z jehož vnitřní části vybíhá další část profilu, která je ve tvaru zrcadlovém písmena L. Tento složený profil vytváří dvě drážky, do kterých se vsouvají plošné přířezy. Na koncích ramen základního L jsou vytvořeny ostré (zkosené) výstupky, které zapadají do drážek vytvořených po obvodě plošných přířezů. Hrany vnitřního L jsou zaobleny a vytváří tak náběhové plochy pro usnadnění vsouvání plošných přířezů.

Výhodou tohoto spojení je konstrukční jednoduchost spojovacího profilu, možnost použití všech tenkých velkoplošných materiálů a kombinovaných desek bez spojovacích materiálů (šrouby, vruty, hřebíky) a bez vyztužovacích prvků (svlaky, rámy apod.) a snadné zavádění těchto tenkých velkoplošných materiálů a kombinovaných desek do drážek spojovacího profilu.

Použití spojovacího profilu při rohovém spojení dvou, na sebe kolmých, plošných přířezů bedny v řezu, je znázorněno na obrázku.

Oba spojované plošné přířezy 1 přidržuje spojovací profil 2 tvaru L, z jehož vnitřní části vybíhá další část profilu, která je ve tvaru zrcadlovém písmena L. Tento profil obepíná vnějšími rameny plošné přířezy 1. Vnitřní část profilu vytváří lůžko pro plošné přířezy 1 a pro usnadnění zavádění plošných přířezů má náběhové plochy 3. Na konci vnějších ramen profilu 2 jsou vytvořeny ostré (zkosené) výstupky 4, které zapadají do drážky 5, vytvořené v plošném přířezu 1 a rovněž mají náběhové plochy 6.

Spojovací profil podle vynálezu je možno použít pro všechny tenké velkoplošné materiály a kombinované desky. Aplikací těchto profilů se při výrobě beden ušetří velké množství dřevní hmoty, zcela odpadne sbíjení, ušetří se spojovací materiál na sbíjení, sníží se pracnost, zvýší se produktivita práce a využití přepravního prostoru.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Spojovací profil k rohovému spojení dvou sousedních, na sebe kolmých plošných přířezů, zejména u beden, tvaru L, z jehož vnitřní části vybíhá další část profilu, která je ve tvaru zrcadlovém písmena L, přičemž tento profil (2) obepíná vnějšími rameny plošné přířezy, vnitřní část profilu vytváří lůžko pro plošné přířezy, vyznačující se tím, že pro usnadnění zavádění plošných přířezů má náběhové plochy (3), a konce vnějších ramen (2) jsou opatřeny výstupky (4), určenými pro drážky (5) vytvořené po obvodě plošných přířezů (1).

264408

