



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239 042

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 03 10 83  
(21) PV 7223-83

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
E 04 G 5/08

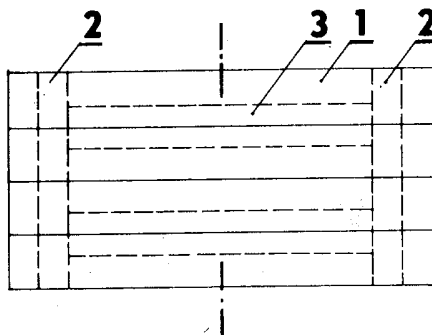
(40) Zveřejněno 15 05 85  
(45) Vydáno 01 11 87

(75)  
Autor vynálezu

VLASÁK SVATOPLUK ing.,  
ŠKRÉTA KAREL ing., PRAHA

(54) Dřevěný lešeňový podlahový dílec

Účelem vynálezu je zvýšení únosnosti lešeňových podlahových dílců a tím zároveň zvýšení bezpečnosti pracovníků na lešení, je dosaženo tím způsobem, že ve spodní vrstvě dílce jsou zařazena nejméně dvě nosná prkna buď rovnoběžně s podélnou osou dílce tak, aby překrývala spáry mezi prkny horní vrstvy, nebo šikmo, symetricky k podélné ose dílce. Délka nosných prken musí být minimálně rovná vzdálenosti krajních příčných svlaků a jejich připevnění k prkům horní vrstvy musí zaručovat vzájemné spolupůsobení.



Vynález se týká dřevěného podlahového dílce používaného na lešení. Dílec je zesílen několika prkny ve spodní vrstvě.

Dosud známé podlahové dílce mají ve spodní vrstvě pouze příčné či úhlopříčné svlaky zabezpečující spolupůsobení jednotlivých prken horní vrstvy. To vyžaduje dimenzování prken horní vrstvy na přenesení veškeré tíhy působící na dílec, zatímco spodní vrstva je z tohoto hlediska nevyužita. Únosnost těchto dílců je možno zvyšovat pouze zvětšováním průřezu prken horní vrstvy, čímž se neúměrně zvyšuje hmotnost podlahového dílce a spotřeba řeziva.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny podlahovým dílcem podle vynálezu, jehož podstatou je připevnění nejméně dvou prken spodní vrstvy o délce minimálně rovné vzdálenosti příčných svlaků buď rovnoběžně s osou dílce tak, aby překrývaly spáry mezi prkny horní vrstvy, nebo šikmo, symetricky k podélné ose dílce. Prkna horní i spodní vrstvy musí být k sobě připevněna tak, aby bylo zabezpečeno spolupůsobení obou vrstev.

Při tomto uspořádání prken v podlahovém dílci se zvyšuje průřezový modul celého dílce, neboť se na jeho velikosti podílejí i prkna spodní vrstvy. Na základě toho lze snížit tloušťku prken horní vrstvy při zachování únosnosti a zvýšení bezpečnosti dílce, resp. při zachování tloušťky použitých prken se zvýší únosnost podlahového dílce.

Na předložených výkresech jsou znázorněny tři příklady provedení podlahových dílců podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn půdorys podlahového dílce s prkny spodní vrstvy rovnoběžně s horní vrstvou, na obr. 2 a na obr. 3 jsou uvedeny půdorysy podlahových dílců s prkny spodní vrstvy šikmo ke směru horní vrstvy. Obr. 4, 5, 6, znázorňují příčné řezy zmíněnými dílci.

Základní nosnou částí podlahového dílce je horní vrstva 1 prken. Tato prkna jsou spojena krátkými příčnými svlaky 2 a zesilujícími nosnými prkny 3, která společně vytvářejí spodní vrstvu.

Podlahové dílce podle vynálezu lze využít u všech druhů lešení a obdobných konstrukcí s tím, že dojde ke značné úspoře řeziva a snížení hmotnosti při zachování požadované únosnosti, event. ke zvýšení únosnosti při zachování původních rozměrů řeziva.

Dřevěný podlahový dílec je vytvořen tak, že vedle nosných prken horní vrstvy 1 je uvažována i nosná funkce prken spodní vrstvy. Je toho dosaženo tím, že ve spodní vrstvě jsou zařazena nejméně dvě nosná prkna 2 o délce minimálně rovné vzdálenosti krajních příčných svlaků 2 u podpor. Prkna horní vrstvy 1 a spodní vrstvy jsou k sobě pevně připevněna. Spodní nosná prkna 2 jsou připevněna rovnoběžně s podélnou osou dílce tak, aby překrývala spáry mezi prkny horní vrstvy 1. Spodní nosná prkna 2 mohou být připevněna také šikmo, symetricky k podélné ose dílce. Prkna obou vrstev jsou k sobě připevněna hřebíky. Mohou být k sobě také připevněna vruty nebo přilepením.

U dílce na obr. 3 je uvažována střední podpora, takže minimální délka podélných nosných prken 2 je dodržena.

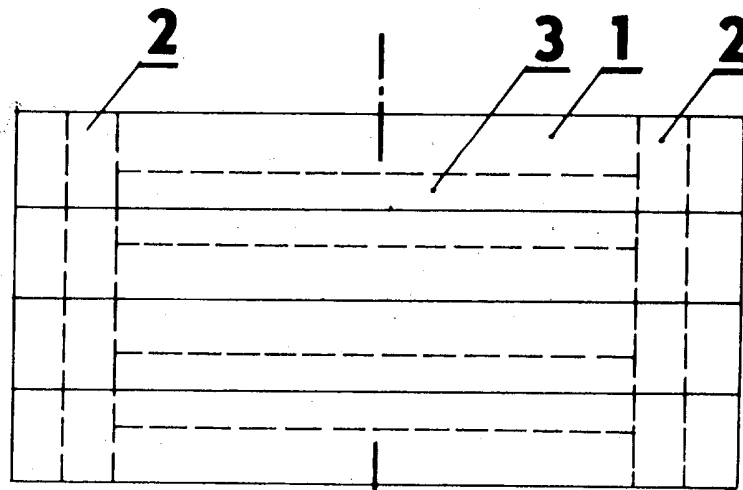
PŘEDMĚT VYNALEZU

239 042

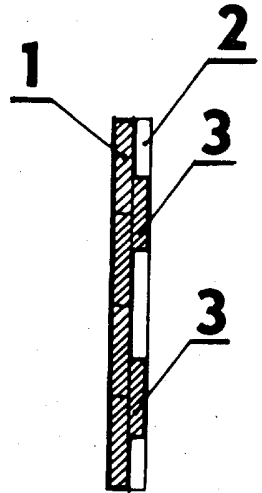
1. Dřevěný lešeňový podlahový dílec nejméně ze dvou vrstev prken s příčnými svlaky vyznačující se tím, že ve spodní vrstvě jsou zařazena nejméně dvě nosná prkna (3) o délce minimálně rovné vzdálenosti krajních příčných svlaků (2), přičemž prkna horní a spodní vrstvy jsou k sobě pevně připevněna.
2. Podlahový dílec podle bodu 1, vyznačující se tím, že spodní nosná prkna<sup>(3)</sup> jsou připevněna rovnoběžně s podélnou osou dílce tak, aby překrývala spáry mezi prkny horní vrstvy (1).
3. Podlahový dílec podle bodu 1, vyznačující se tím, že spodní nosná prkna<sup>(3)</sup> jsou připevněna šikmo, symetricky k podélné ose dílce.
4. Podlahový dílec podle bodu 1, vyznačující se tím, že prkna obou vrstev jsou k sobě připevněna hřebíky.
5. Podlahový dílec podle bodu 1, vyznačující se tím, že prkna obou vrstev jsou k sobě připevněna vruty.
6. Podlahový dílec podle bodu 1, vyznačující se tím, že prkna obou vrstev jsou k sobě přilepena.

1 výkres

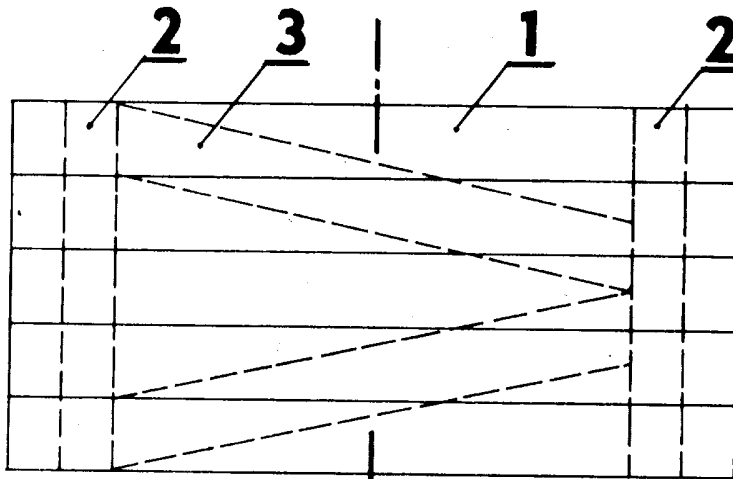
**Obr. 1**



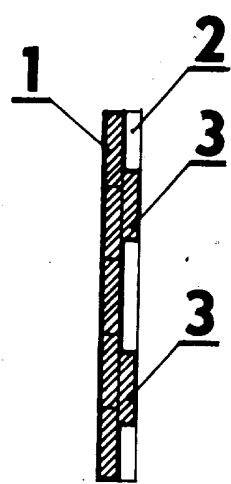
**Obr. 4**



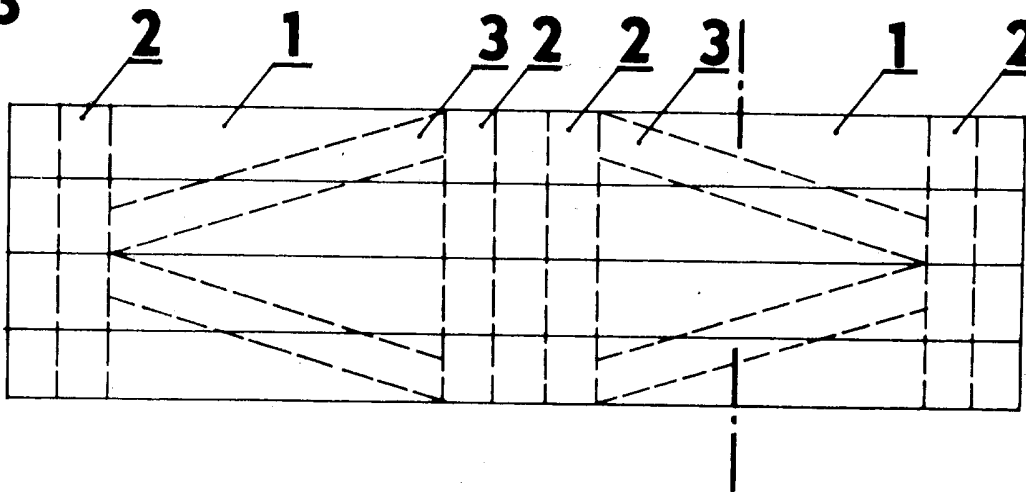
**Obr. 2**



**Obr. 5**



**Obr. 3**



**Obr. 6**

