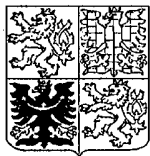


# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

**11100**

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2001 - 11678**

(22) Přihlášeno: **15.02.2001**

(47) Zapsáno: **18.04.2001**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. C1.<sup>7</sup>:

**E 04 F 15/02**

**E 04 F 15/10**

**E 04 C 5/00**

**E 04 C 5/20**

(73) Majitel :

KOUDELKA Karel, Brno, CZ;

(72) Původce :

Koudelka Karel, Brno, CZ;

(74) Zástupce:

Musil Dobroslav Ing., Cejl 38, Brno, 60200;

(54) Název užitého vzoru:

**Podlahový dřelec**

CZ 11100 U1

## Podlahový dílec

### Oblast techniky

Technické řešení se týká podlahového dílce obsahujícího ploché těleso.

### Dosavadní stav techniky

5 Je známa celá řada podlahových dílců, ze kterých se vytvářejí podlahy. Jsou to např. laminátové podlahové dílce a podlahové dílce z masivního dřeva pro vytváření plovoucích podlah se systémem pero - drážka, dále to jsou např. podlahové dílce v podobě parket nebo i různé dřevěné podlahové dílce pro vytváření kazetových podlah.

10 Společnou nevýhodou známých podlahových dílců je jejich nepoužitelnost v náročnějších podmínkách např. v garážích a průmyslových objektech. Další nevýhodou známých podlahových dílců je relativně vysoká cena a poměrně vysoké nároky na položení takové podlahy.

Cílem technického řešení je navrhnout podlahový dílec, který by umožňoval jednoduché a cenově přijatelné vytvoření podlahy s vysokou odolností a trvanlivostí.

### Podstata technického řešení

15 Cíle technického řešení je dosaženo podlahovým dílcem, jehož podstata spořívá v tom, že ploché těleso je na dvou sousedních bočních stranách opatřeno alespoň jedním výřezem a/nebo plochým výstupkem a na zbývajících dvou bočních stranách je opatřeno alespoň jedním výstupkem a/nebo výřezem, přičemž tvar, velikost, poloha a počet výřezů a/nebo výstupků na jedné boční straně plochého tělesa odpovídají tvaru, velikosti, poloze a počtu výstupků a/nebo výřezů na protilehlé  
20 boční straně plochého tělesa.

Výhodou tohoto podlahového dílce je rychlé a jednoduché vytvoření podlahy, která má vysokou odolnost a trvanlivost.

Zjednodušení podlahového dílce při zachování jeho výhodných vlastností se dosáhne uspořádáním podlahového dílce, v němž je ploché těleso na dvou sousedních bočních stranách opatřeno  
25 právě jedním výřezem a na zbývajících dvou bočních stranách je opatřeno právě jedním výstupkem.

Pro zabránění hromadění vlhkosti mezi podlahou vytvořenou z podlahových dílců a podložkou, na které je podlaha z podlahových dílců vytvořena je výhodné, je-li podlahový dílec na své spodní straně opatřen distančními výstupky.

30 Aby u podlahy vytvořené z podlahových dílců nedocházelo k nežádoucím pohybům mezi výstupky a výřezy, je alespoň jeden distanční výstupek umístěn na spodní straně každého z výstupků.

Z praktického hlediska je výhodné, má-li ploché těleso v půdorysu tvar čtverce nebo obdélníka.

35 Pro snížení rizika uklouznutí osob a/nebo předmětů po podlaze vytvořené z podlahových dílců, např. uklouznutí nebo podklouznutí automobilu při vjíždění do garáže, má podlahový dílec zdrsňenou horní stranu.

### Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je schematicky znázorněno na výkrese, kde ukazuje obr. 1 perspektivní pohled na podlahový dílec, obr. 2 půdorys několika podlahových dílců tvořících souvislou plochu podlahy s okraji podlahy a obr. 3 boční pohled na podlahový dílec ve směru A na obr. 1.

Příklady provedení technického řešení

Podlahový dílec obsahuje ploché těleso 1, které je na dvou sousedních bočních stranách opatřeno alespoň jedním výřezem 2 a na zbývajících dvou bočních stranách je opatřeno alespoň jedním výstupkem 3. Tvar, velikost, poloha a počet výřezů 2 v jedné boční straně plochého tělesa 1 odpovídají tvaru, velikosti, poloze a počtu výstupků 3 na protilehlé boční straně plochého tělesa 1, čímž je zajištěno, že jakékoli dva podlahové dílce lze vzájemně složit dohromady prostřednictvím výstupků 3 a výřezů 2 do souvislé plochy libovolné celkové velikosti, jak je znázorněno na obr. 2.

Ve znázorněném příkladu provedení má ploché těleso 1 v půdorysu tvar čtverce, a je na dvou sousedních bočních stranách opatřeno vždy po jednom obloukovitém výřezu 2 a na zbývajících dvou bočních stranách je opatřeno vždy po jednom kruhovém výstupku 3, přičemž každý kruhový výstupek 3 na jedné boční straně plochého tělesa 1 odpovídá svou velikostí, tvarem a polohou velikosti, tvaru a poloze obloukovitého výřezu 2 na protilehlé straně plochého tělesa 1.

V neznázorněném příkladu provedení má ploché těleso 1 jiný půdorysný tvar, např. obdélníkový nebo šestiúhelníkový, přičemž může být jiné i rozložení, počet a tvar výřezů 2 a výstupků 3 na bočních stranách plochého tělesa 1. Výřezy 2 a výstupky 3 mohou být i hranaté. V zásadě je také možné, aby byl na alespoň jedné boční straně plochého tělesa 1 podlahového dílce vytvořen současně alespoň jeden výstupek 3 a alespoň jeden výřez 2.

Podlahový dílec je na své spodní straně opatřen distančními výstupky 4 pro vytvoření dutiny mezi podložkou, na které se z jednotlivých podlahových dílců vytváří souvislá podlaha, a dolní stranou podlahových dílců, resp. podlahy, čímž se zabrání případnému hromadění vlhkosti mezi podložkou a podlahovými dílci, resp. podlahou. Pro zajištění stability podlahy i v oblasti spojení jednotlivých podlahových dílců výřezy 2 a výstupky 3 je každý z výstupků 3 na své spodní straně opatřen alespoň jedním distančním výstupkem 4 a ostatní distanční výstupky 4 jsou umístěny na spodní straně plochého tělesa 1.

Podlaha se z jednotlivých podlahových dílců skládá tak, jak je znázorněno na obr. 2, přičemž jednotlivé výstupky 3 se do výřezů 2 vlisují např. pomocí gumové palice, kterou se výstupky 3 natloukají do výřezů 2, což je výhodné jednak pro celkovou pevnost podlahy, protože výstupky 3 jednoho podlahového dílce pevně drží ve výřezech 2 jiných podlahových dílců, a jednak pro těsnost spár mezi jednotlivými podlahovými dílci, které jsou tímto způsobem k sobě vzájemně těsně přitaženy. Pro usnadnění natloukání výstupků 3 do výřezů 2 shora může být spodní hrana výstupků 3 sražena, čímž se vytvoří vhodná náběhová hrana. Je také možné, aby se podlaha skládala tak, že výstupek 3 leží pod výřezem 2 a vlisuje se do výřezu 2 z jeho dolní strany, takže i výřez 2 může být pro usnadnění vlisování výstupku 3 do výřezu 2 na své spodní straně po svém obvodu opatřen sražením. V okrajových oblastech podlahy se jednotlivé podlahové dílce uříznou na požadovaný rozměr, čímž se vytvoří rovný okraj podlahy, jak je znázorněno na obr. 2. Zbytky částí podlahových dílců z jednoho okraje podlahy jsou přitom využitelné na protilehlém okraji podlahy, jak je rovněž patrné z obr. 2.

Podlahový dílec je s výhodou vyroben z recyklovaných plastů, přičemž může být vyroben i z jiných vhodných materiálů, jako jsou poprvé použité plasty atd. Pokud se k vytvoření podlahového dílce použije vhodný materiál, je podlaha schopna plnit svou funkci i v chemicky agresivním prostředí. Horní strana podlahového dílce může být vhodným způsobem, např. výstupky nebo vroubky atd., zdrsňena pro snížení nebezpečí uklouznutí osob či předmětů, např. automobilu při vjíždění do garáže.

#### 45 Průmyslová využitelnost

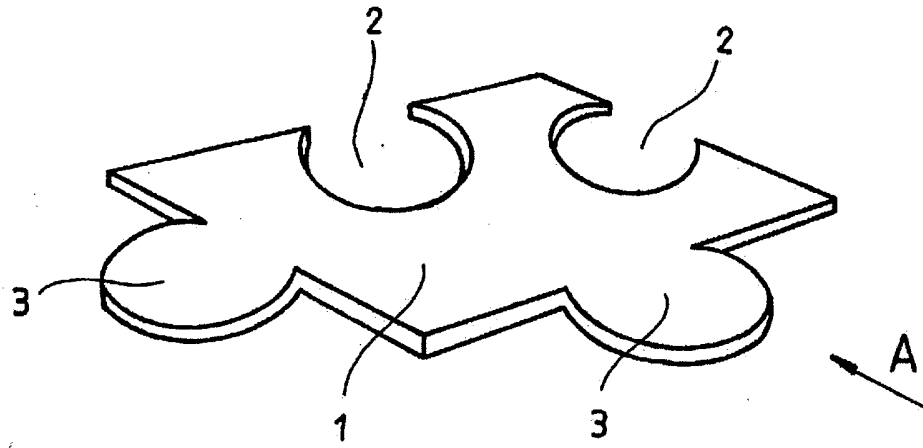
Podlahový dílec je využitelný např. pro vytváření průmyslových podlah, podlah v garážích atd.

## NÁROKY NA OCHRANU

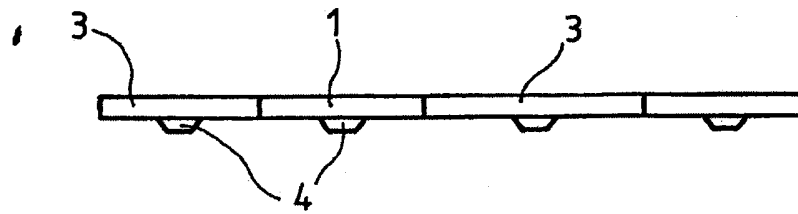
1. Podlahový dílec obsahující ploché těleso, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ploché těleso (1) je na dvou sousedních bočních stranách opatřeno alespoň jedním výřezem (2) a/nebo plochým výstupkem (3) a na zbývajících dvou bočních stranách je opatřeno alespoň jedním výstupkem (3) a/nebo výřezem (2), přičemž tvar, velikost, poloha a počet výřezů (2) a/nebo výstupků (3) v jedné boční straně plochého tělesa (1) odpovídají tvaru, velikosti, poloze a počtu výstupků (3) a/nebo výřezů (2) na protilehlé boční straně plochého tělesa (1).
2. Podlahový dílec podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ploché těleso (1) je na dvou sousedních bočních stranách opatřeno právě jedním výřezem (2) a na zbývajících dvou bočních stranách je opatřeno právě jedním výstupkem (3).
3. Podlahový dílec podle kteréhokoli z nároků 1 a 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že podlahový dílec je na své spodní straně opatřen distančními výstupky (4).
4. Podlahový dílec podle nároku 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že alespoň jeden distanční výstupek (4) je umístěn na spodní straně každého z výstupků (3).
5. Podlahový dílec podle kteréhokoli z nároků 1 až 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ploché těleso (1) má v půdorysu tvar čtverce.
6. Podlahový dílec podle kteréhokoli z nároků 1 až 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ploché těleso (1) má v půdorysu tvar obdélníka.
7. Podlahový dílec podle kteréhokoli z nároků 1 až 6, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že podlahový dílec má zdrsňenou horní stranu.

25

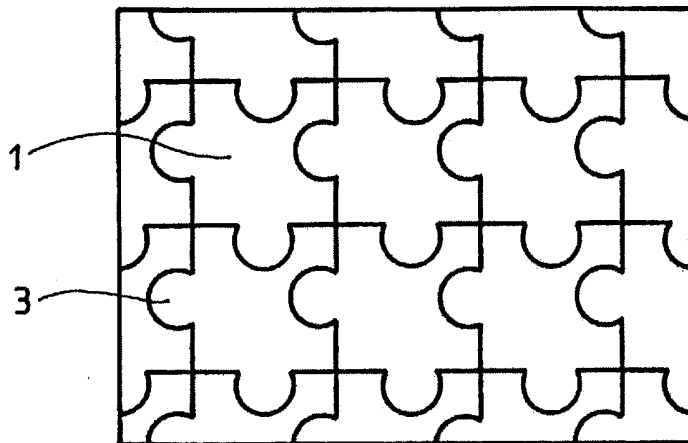
1 výkres



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2

Konec dokumentu