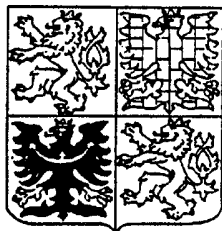


ČESKÁ  
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

# UŽITNÝ VZOR

(11) 121

(13) U

(51) C 09 J 11/18  
C 09 J 193/04

(21) 181-92

(22) 30.10.92

(32) 30.10.92

(33) CZ

(47) 24.02.93

(43) 14.04.93

(71) Svoboda Zdeněk, Jirny, CZ;

(54) Nitrocelulosové lepidlo, zejména pro lepení papíru, dřeva a některých plastických hmot

Nitrocelulosové lepidlo, zejména pro lepení papíru, dřeva a některých plastických hmot.

### Oblast techniky

Řešení se týká nitrocelulosového lepidla, zejména pro lepení papíru, dřeva a některých plastických hmot a to hlavně v modelářství.

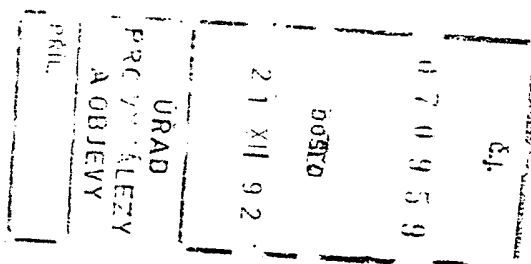
### Dosavadní stav techniky

Dosud známá lepidla na bázi nitrocelulosy jsou určena pro široký rozsah použití a tudíž nedosahují některých vlastností, které jsou výhodné například pro modelářství. Lepidla nepronikají vhodně do struktury materiálu. Zasychání povrchu a vytvrzování lepidla není u těchto lepidel dosti časově rozloženo, což nedovoluje rychlé zasychání povrchu a zároveň takovou dobu vytvrzování, aby bylo dosaženo houževnatého spoje.

### Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje nitrocelulosové lepidlo, zejména pro lepení papíru, dřeva a některých plastických hmot tvořené nitrocelulosou, butylalkoholem, kalafunou, acetonem a etylesterem kyseliny octové, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje 10 až 15 hmotnostních dílů nitrocelulosy, 0,06 až 0,08 hmotnostního dílu butylalkoholu, 0,4 až 0,6 hmotnostního dílu kalafuny, 10 až 14 hmotnostních dílů acetonu a 4 až 6 hmotnostních dílů etylester kyseliny octové.

Výhody nitrocelulosového lepidla podle technického řešení, spočívají v tom, že lepidlo lépe proniká do struktury dřeva. Zasychání povrchu a vytvrzování jádra je časově rozloženo, takže je zajištěno rychlé zaschnutí povrchu, při dosažení pevného a houževnatého spoje.



## Příklady provedení

### Příklad 1

Nejprve bylo smícháno 13,5 hmotnostních dílů nitrocelulosy s 12 hmotnostními díly acetonu. Následně se smíchá druhá část, to jest 0,5 hmotnostního dílu kalafuny a 5,95 hmotnostních dílů etylester kyseliny octové. Po smíchání obou vytvořených částí se přidá 0,07 hmotnostního dílu butylalkoholu.

Takto vytvořené nitrocelulosové lepidlo dobře proniká do struktury dřeva a tím je spoj pevnější. Přitom povrch lepidla zasychá rychle a naopak delší doba vytvrzování jádra spoje vytvoří pevnější a houževnatější spoj.

### Příklad 2

V tomto případě bylo vytvořeno nitrocelulosové lepidlo podle příkladu 1, přičemž bylo doplněno 10,67 hmotnostními díly litoponu.

Lepidlo v tomto případě bylo vhodně využito při lepení velmi nerovných povrchů lepených částí, při využití všech výhodných vlastností lepeného spoje uvedených v příkladě 1.

## Průmyslová využitelnost

Nitrocelulosové lepidlo podle vynálezu lze s výhodou využít při lepení papíru, dřeva i některých plastických hmot, především v modelářství při stavbě modelů.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Nitrocelulosové lepidlo, zejména pro lepení papíru, dřeva a některých plastických hmot tvořené nitrocelulosou, butylalkoholem, kalafunou, acetonem a etylesterem kyseliny octové, vyznačující se tím, že obsahuje 10 až 15 hmotnostních dílů nitrocelulosy, 0,06 až 0,08 hmotnostního dílu butylalkoholu, 0,4 až 0,6 hmotnostního dílu kalafuny, 10 až 14 hmotnostních dílů acetonu a 4 až 6 hmotnostních dílů etylester kyseliny octové.
  
2. Nitrocelulosové lepidlo podle bodu 1, vyznačující se tím, že obsahuje 8,15 až 11,89 hmotnostních dílů litoponu.

