



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230607

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 02 03 81
/21/ /PV 1445-81/

(51) Int. Cl.³

A 45 C 3/02

(40) Zveřejněno 13 01 84

(45) Vydáno 15 05 86

(75)

Autor vynálezu

MACHÁČEK VÁCLAV ing., KLATOVY, NEUHÄUSL EMIL ing., VOŘÍŠEK FRANTIŠEK,
MAŘÍK JIŘÍ ing. CSc., PRAHA, ŠINDELÁŘ VLASTIMIL ing., POPELÍKOVÁ ANNA,
KLATOVY

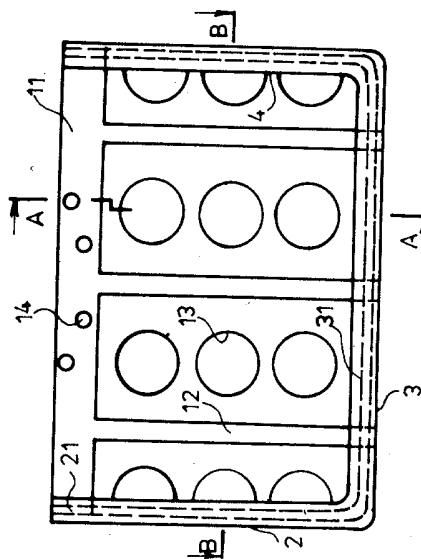
(54) Výztuha školní aktovky

Předmětem vynálezu je výztuha školní aktovky.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že výztuha je vytvořena jako jednoduchý skelet, obsahující zadní stěnu a dvě boční stěny, jež jsou spolu se dnem nastaveny obvodovým lemem přední stěny.

Vynálezu lze využít při výrobě školních aktovek.

Obr. 1



Vynález se týká výztuhy školní aktovky, sestávající z výztuhy a potahového materiálu.

Jsou známé školní aktovky, jež sestávají z výztuhy a potahového materiálu. Výztuha se zhotovuje z lepenky apod. materiálu z jednotlivých dílů, které se jednotlivě opatřují potahovým materiálem. Z takto připravených částí se pak kompletují školní aktovky. Je zřejmé, že tato konstrukce je značně pracná. Pracnost pak zvyšuje výrobní náklady, a tím i cenu, což je zejména u výrobků pro školní děti velmi nevýhodné.

Aby se dosáhlo potřebné tuhosti, volí se lepenka poměrně silná. Přitom v lepence nelze vytvářet různá odlehčení, protože by se tím narušila pevnost materiálu. Školní aktovky pak mají velkou hmotnost, což je pro školní děti nevýhodné. Lepénkové apod. výztuhy jsou málo odolné proti nárazům a vlhkosti. V důsledku toho se školní aktovky brzy zbourtí, což značně snižuje jejich užité vlastnosti a zkracuje životnost.

Jsou rovněž známé školní aktovky, jejichž jednotlivé lepenkové výztuhy se předem spojí, např. šitím, a pak se jako celek opatří potahovým materiálem; rovněž tato konstrukce je velmi pracná a nákladná a trvanlivost takto zhotovených školních aktovek je poměrně krátká.

Uvedené nevýhody odstraňuje výztuha školní aktovky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořena zadní stěnou a dvěma bočními stěnami, jež jsou spolu se dnem nastaveny obvodovým lemem přední stěny. Zadní stěna je vyztužena zadním obvodovým pásem a zadními svislými žebry, zatímco boční stěny jsou vyztuženy bočními vodorovnými pásy a bočními svislými žebry a dno je vyztuženo vodorovnými žebry.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v tom, že výztuhy ve tvaru jednodílného skeletu lze velmi produktivně vyrábět v jedné pracovní operaci lisováním z plastického materiálu. Na jednodílném skeletu lze přímo při lisování vytvořit potřebná vyztužná žebra v místech, která jsou více namáhána vnějšími silami a naopak v méně namáhaných místech lze vytvořit různá odlehčení. Pro aktovky je pak možno použít lehké syntetické textilní materiály, takže školní aktovka má minimální hmotnost při zachování potřebné tuhosti. Jednodílný skelet z plastického materiálu velmi dobře vzdoruje nárazům a povětrnostním vlivům, zejména vlhkosti. Tyto vlastnosti mají příznivý vliv na trvanlivost školní aktovky. Výhodou této konstrukce školní aktovky je rovněž usnadnění její kompletace při výrobě, jako je montáž kování, nosných popruhů apod. Tím se dosáhne i zvýšení produktivity práce ve výrobě školních aktovek.

Příklad provedení výztuhy pro školní aktovku podle vynálezu je znázorněn na výkresu, kde značí obr. 1 nárys, obr. 2 řez rovinou A-A z obr. 1 a obr. 3 řez rovinou B-B z obr. 1.

Na výkresu je označena zadní stěna 1, dvě boční stěny 2 a dno 3. Boční stěny 2 jsou spolu se dnem 3 nastaveny obvodovým lemem 4, který spolu s neznázorněným potahovým materiálem vytvoří přední stěnu. Zadní stěna 1 je vyznačena zadním vodorovným pásem 11 a zadními svislými žebry 12. Boční stěny 2 jsou vyztuženy bočními vodorovnými pásy 21 a bočními svislými žebry 22. Dno 3 je vyztuženo vodorovnými žebry 31. Zadní stěna 1 je mezi zadními svislými žebry 12 odlehčena průchozími otvory 13 kruhového nebo čtyřúhelníkového tvaru. V zadním vodorovném páse 11 zadní stěny 1 jsou vytvořeny úchytné otvory 14 pro upevnění rukojetí a nosných řemenů. Takto vytvořená výztuha se povlékne potahovým materiálem.

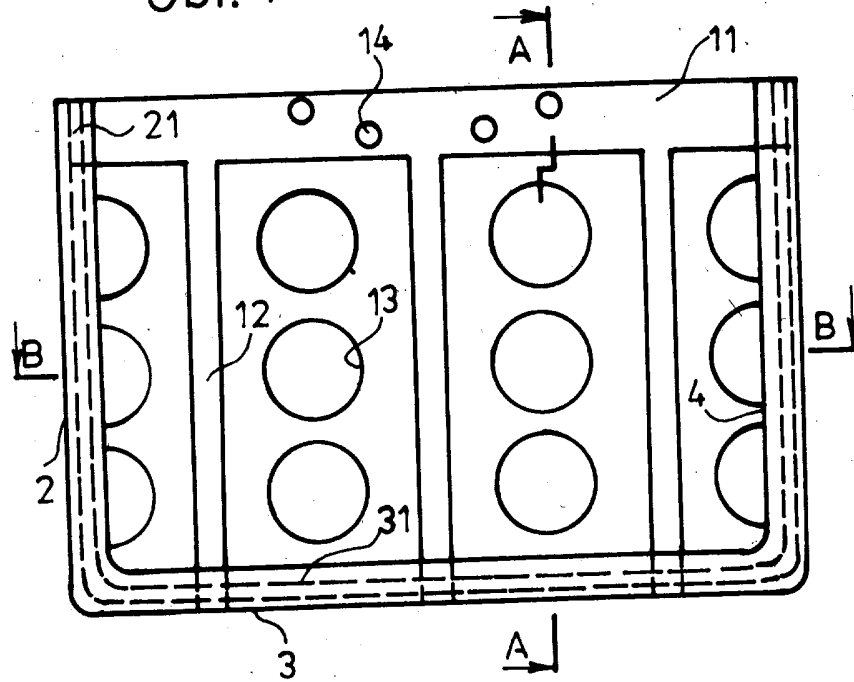
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Výztuha školní aktovky, vyznačující se tím, že je tvořena zadní stěnou /1/ a dvěma bočními stěnami /2/, jež jsou spolu se dnem /3/ nastaveny obvodovým lemem /4/ přední stěny.

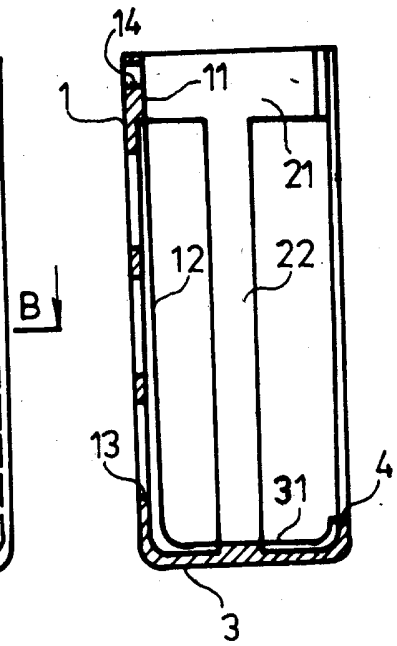
2. Výztuha podle bodu 1, vyznačující se tím, že zadní stěna /1/ je opatřena zadním vodorovným pásem /11/ a zadními žebry /12/, zatímco boční stěny /2/ jsou vyztuženy bočními vodorovnými pásy /21/ a bočními svislými žebry /22/ a dno /3/ je vyztuženo vodorovnými žebry /31/.

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

