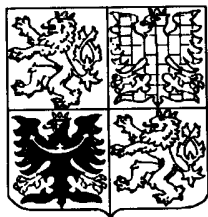


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 28.09.93

(40) 12.04.95

(21) 2022-93

(13) A3

6(51)

E 05 B 35/00

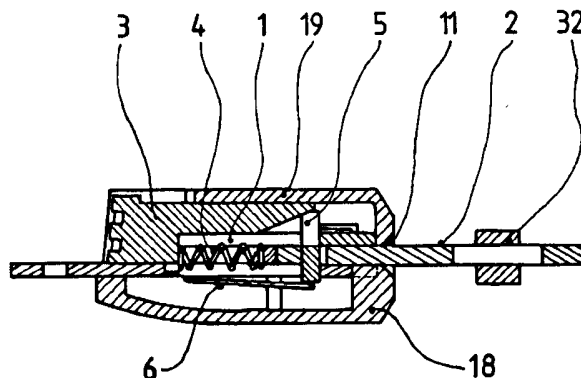
E 05 B 19/16

(71) Moravan, a.s., Otrokovice, CZ;

(72) Zámorský Jiří ing., p. Mysločovice, CZ;
Kučera Josef ing., Zlín, CZ;

(54) Zámek

(57) Zámek sestává z ploché zástrčky (2) s tvarovým vybráním (23) a ze zásuvky (1) uzavřené dvoudílným krytem (18, 19) a tvořené dolním a horním plechem (8, 9), které jsou rozepřeny bočními ohyby dolního plechu (8) a pevně spojeny pomocí otvorů (20) vytvořených v horním plechu (9). V příčných vybráních (12) dolního plechu (8) a otvorech (14) horního plechu (9) je uložena odpružená západka (5), ovládaná tvarovou pružinou (6) a odpruženým tlačítkem (3). Na horním plechu (9) zásuvky (1) jsou vytvořena vedení (17), v nichž je bočními tvarovými úchyty (16) suvně uloženo tlačítko (3), které je v uzavřené poloze zámku opřeno vnitřní šikmou plochou (10) o čela (26) odpružené západky (5) a odpruženo pružinou (4), vloženou mezi výčnělek (33) tlačítka (3) a čep (31) vodítka (7).



Z á m e k

Oblast techniky

Vynález se týká konstrukčního řešení zámku upínacích, utahovacích a zabezpečovacích elementů různých předmětů a zařízení.

Dosavadní stav techniky

Zámek podle vynálezu se řadí do kategorie zámků, které sestávají z ploché zástrčky s výstupkem opatřeným tvarovým vybráním a ze zásuvky s odpruženou západkou zapadající do tvarového vybrání výstupku zástrčky a ovládanou vypínacími prostředky. Dosavadní zámky uvedené kategorie používají k uvolňování zástrčky ze zásuvky zpravidla složité mechanismy náročné jak na prostor, tak i na složitost montáže, které ve většině případů nezaručují pružný odskok zástrčky ze zásuvky při otevírání zámku.

Podstata vynálezu

Uvedené nevýhody odstraňuje do značné míry zámek sestávající z ploché zástrčky s tvarovým vybráním a ze zásuvky uložené ve dvoudílném krytu a tvořené horním a dolním plechem, které jsou rozepřeny bočními ohyby dolního plechu a pevně spojeny pomocí otvorů vytvořených v horním plechu, přičemž v příčných vybráních a otvorech obou plechů je uložena odpružená západka ovládaná tvarovou pružinou a odpruženým tlačítkem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na horním plechu zásuvky jsou vytvořena vedení, v nichž je bočními tvarovými úchyty suvně uloženo tlačítko, které je v uzavřené poloze zámku opřeno vnitřní šikmou plochou o čela odpružené západky a odpruženo pružinou vloženou mezi výčnělek tlačítka a čep vodítka. Výhodou provedení podle vynálezu je konstrukční jednoduchost, snadná ovladatelnost, účelná miniaturizace pro různé oblasti použití a spolehlivá funkce při odemykání zámku.

Přehled obrázků na výkresech

Vytvoření vynálezu je patrné z výkresů, na nichž znázorňuje obr. 1 bokorysné uspořádání zástrčky a zásuvky v řezu, obr. 2 půdorysný pohled na zámek bez horního krytu a bez tlačítka, obr. 3 je bokorysným řezem tlačítka dle vyznačení na obr. 4, který je půdorysným pohledem na funkční část tlačítka. Obr. 5 znázorňuje půdorys dolního plechu, obr. 6 bokorys dolního plechu, obr. 7 půdorys horního plechu, obr. 8 půdorys západky a obr. 9 půdorys vodítka.

Příklad provedení vynálezu

Zámek sestává ze zásuvky 1 a zástrčky 2 s posouvadlem 32, ze západky 5 ovládané odpruženým tlačítkem 3 a z vodítka 7. Sestavená zásuvka 1 je uložena v dolním krytu 18 a horním krytu 19. Zásuvka 1 je tvořena dolním plechem 8 a horním plechem 9, mezi nimiž je uloženo vodítko 7 odpružené pružinou 4. Stejnou pružinou 4 je odpruženo i tlačítko 3 prostřednictvím výčnělku 33. Plechy 8 a 9 jsou navzájem pevně spojeny snýtováním po založení horního plechu 9 pomocí otvorů 20 do osazení 21 upravených v bočních ohybech dolního plechu 8. Zásuvka 1 je vložena do dolního krytu 18 a uzavřena horním krytem 19, ve kterém je upraven výřez pro tlačítko 3. V dolním plechu 8 je kolmo na vodící drážku 13 vytvořeno příčné vybrání 12. Dále jsou na dolním plechu 8 vytvořeny odlehčení 28 pro montáž dolního krytu 18 a boční ohyby opatřené osazeními 21. V horním plechu 9 jsou upraveny vodící otvory 14, vodící drážka 15, vedení 17 pro tlačítko 3 a otvory 20. Po pevném spojení snýtováním se v sestavě dolního plechu 8 a horního plechu 9 vytvoří vstupní otvor 11 pro zasunutí zástrčky 2, prostor pro uložení západky 5, vodítka 7, pružiny 4 a také prostor pro výčnělek 33 tlačítka 3 a boční tvarované úchyty 16 tlačítka 3. Prostor pro uložení západky 5 je vytvořen kolmo na vstupní otvor 11 a tvoří jej příčné vybrání 12 v dolním plechu 8 spolu s vodícími otvory 14 upravenými v horním plechu 9. Umístění tlačítka 3 slouží vedení 17 v horním plechu 9, ve kterých jsou vedeny boční tvarované úchyty 16 tlačítka 3, přičemž

výčnělek 33 tlačítka 3 je uložen ve vodících drážkách 13 a 15 v dolním plechu 8 a horním plechu 9. Tlačítko 3 opatřené drážkovaným čelem 29 má na vnitřní části šikmou plochu 10, která je v uzavřené poloze zámku opřena o čela 26 odpružené západky 5. Západka 5 sestává z nosníku 24 a stojin 25. Vnitřní osazení 27 stojin 25 zapadají při uzavřené poloze zámku do tvarových vybrání 23 výstupku 22 zástrčky 2. V této poloze je západka 5 přidržována tvarovou pružinou 6 ukotvenou na zásuvce 1. Mezi čep 31 vodítka 7 a výčnělek 33 tlačítka 3 je vložena pružina 4, která je vedena ve vodících drážkách 13 a 15 dolního plechu 8 a horního plechu 9. Krajiní polohy tlačítka 3 určují vedení 17 umístěná v horním plechu 9. Vodítko 7 se v krajních polohách opírá dorazy 30 buď o západku 5 (při otevřené poloze zámku) nebo o výstupek 22 zástrčky 2 (při uzavřené poloze zámku).

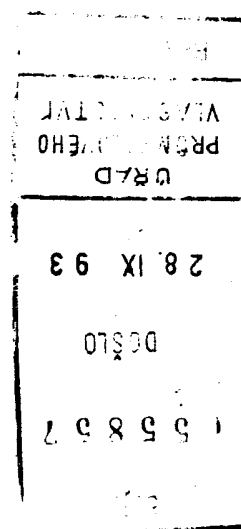
Při uzavírání zámku podle vynálezu se výstupek 22 zástrčky 2 vsune do vstupního otvoru 11 až do polohy, kdy výstupek 22 dosedne na čelo vodítka 7. Při dalším pohybu směrem do zásuvky 1 tlačí zástrčka 2 svým výstupkem 22 vodítko 7 proti tlaku pružiny 4 tak dlouho, až se tvarová vybrání 23 zástrčky 2 dostanou do úrovně západky 5. V této poloze tvarová pružina 6 opřená o nosník 24 západky 5 zatlačí západku 5 do tvarových vybrání 23 zástrčky 2, čímž dojde k uzavření zástrčky 2 v zásuvce 1 zámku. V uzavřené poloze je zástrčka 2 zajištěna vnitřními osazeními 27 západky 5. Při otvírání zámku se tlakem na drážkované čelo 29 tlačítka 3 suvně uloženého na zásuvce 1 zasouvá tlačítko 3 proti odporu pružiny 4 dovnitř horního krytu 19. Při tomto pohybu, kdy vnitřní šikmá plocha 10 tlačítka 3 zatlačuje čela 26 západky 5 proti odporu tvarové pružiny 6 směrem do dolního krytu 18, dojde k vysunutí vnitřních osazení 27 západky 5 z tvarových vybrání 23 zástrčky 2 a vodítko 7 pod tlakem pružiny 4 pružně vysune zástrčku 2 ze zámku. Při tom se vodítko 7 svými dorazy 30 opře o stojiny 25 západky 5, čímž je zámek připraven pro další použití.

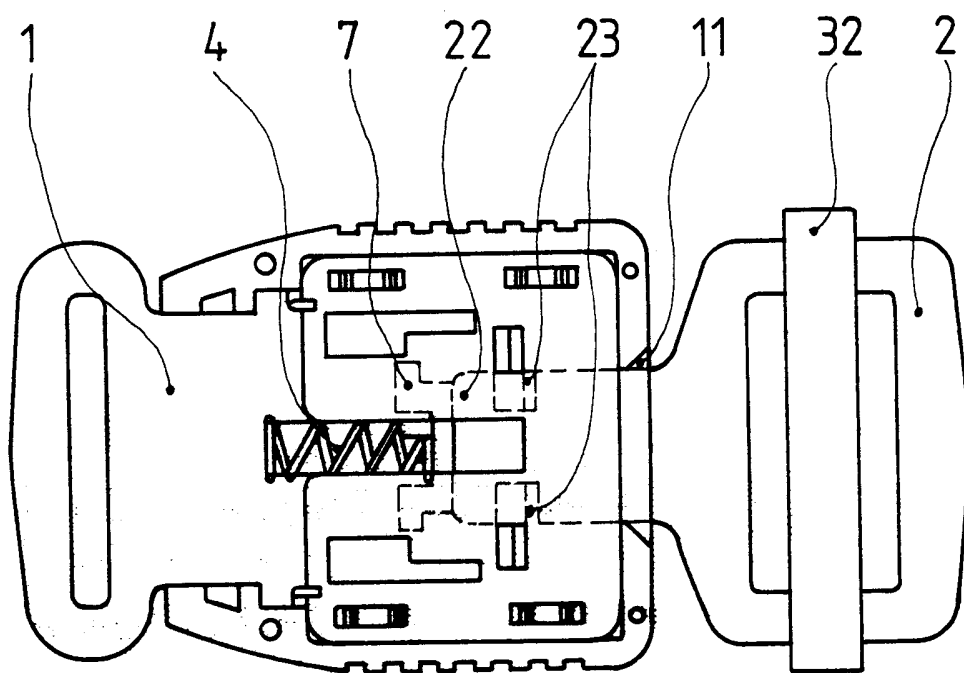
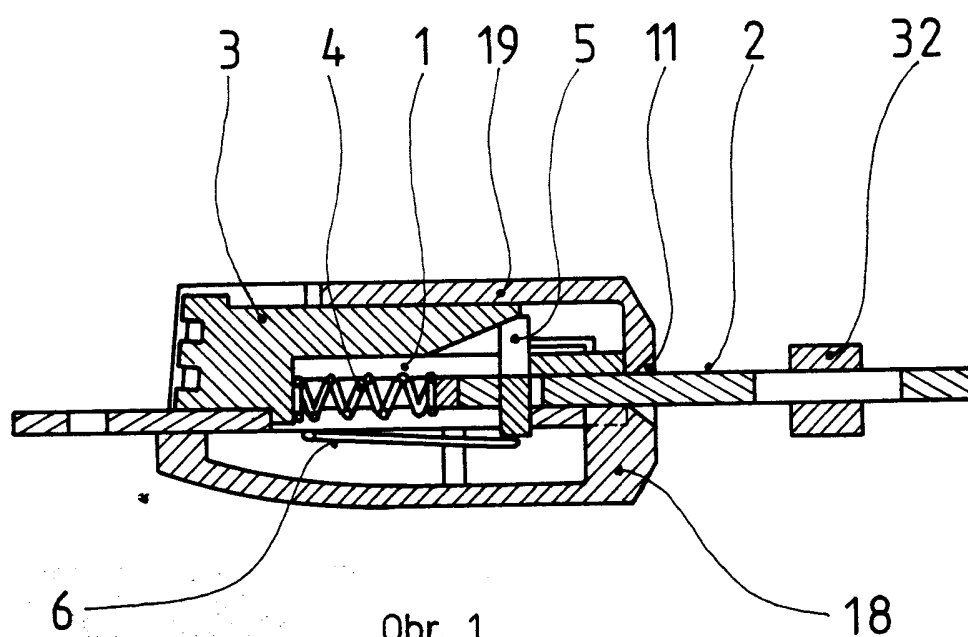
Průmyslová využitelnost

Zámek podle vynálezu lze použít v řadě lidských činností, zejména však v průmyslu, v dopravě a ve sportu.

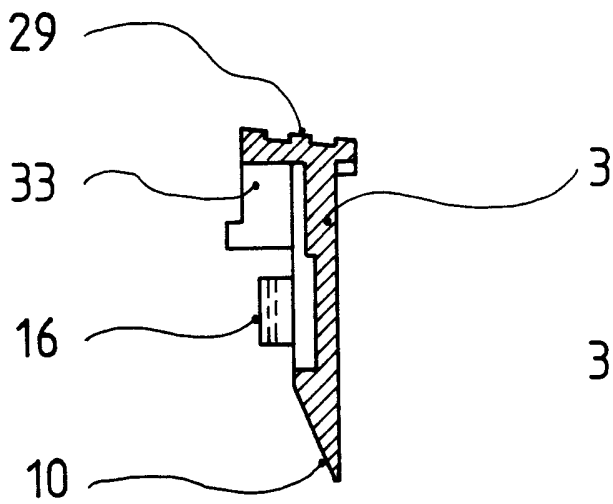
P A T E N T O V É N Á R O K Y

Zámek sestávající z ploché zástrčky s tvarovým vybráním a ze zásuvky uložené ve dvoudílném krytu a tvořené horním a dolním plechem, které jsou rozepřeny bočními ohyby dolního plechu a pevně spojeny pomocí otvorů vytvořených v horním plechu, přičemž v příčných vybráních a otvorech obou plechů je uložena odpružená západka ovládaná tvarovou pružinou a odpruženým tlačítkem, v y z n a č e n ý t í m , že na horním plechu (9) zásuvky (1) jsou vytvořena vedení (17), v nichž je bočními tvarovými úchyty (16) suvně uloženo tlačítko (3), které je v uzavřené poloze zámku opřeno vnitřní šikmou plochou (10) o čela (26) odpružené západky (5) a odpruženo pružinou (4) vloženou mezi výčnělek (33) tlačítka (3) a čep (31) vodítka (7).

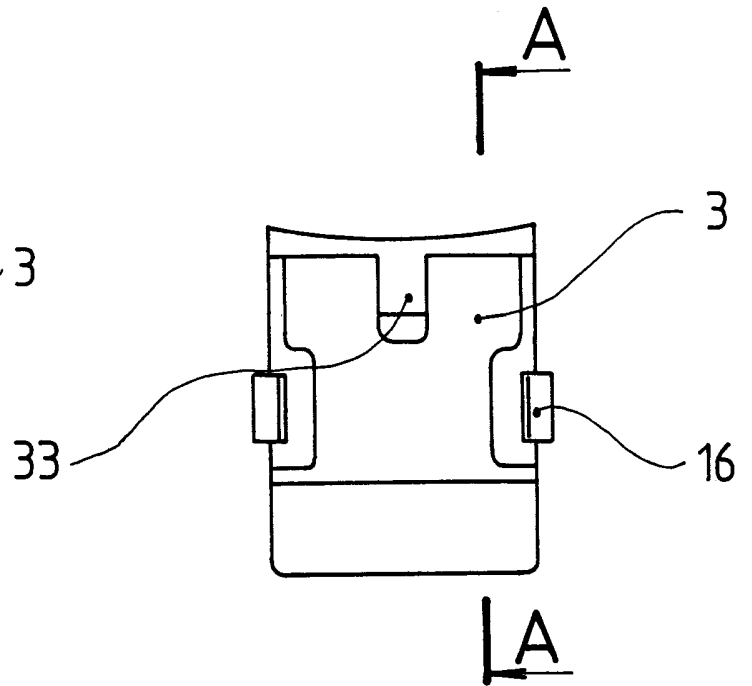




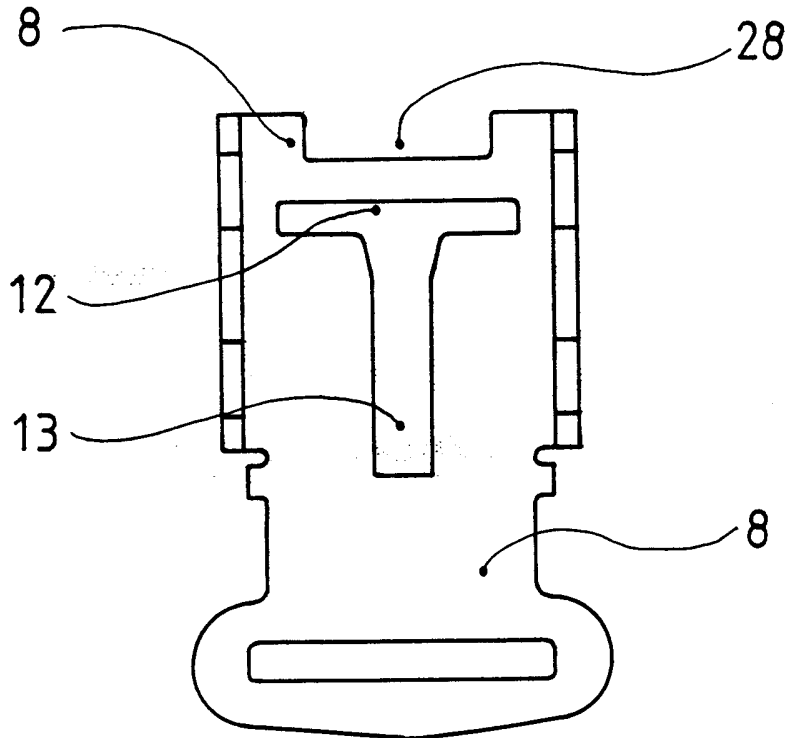
0 5 0



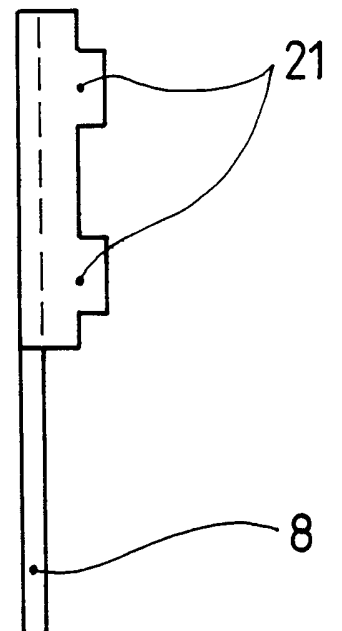
Obr. 3



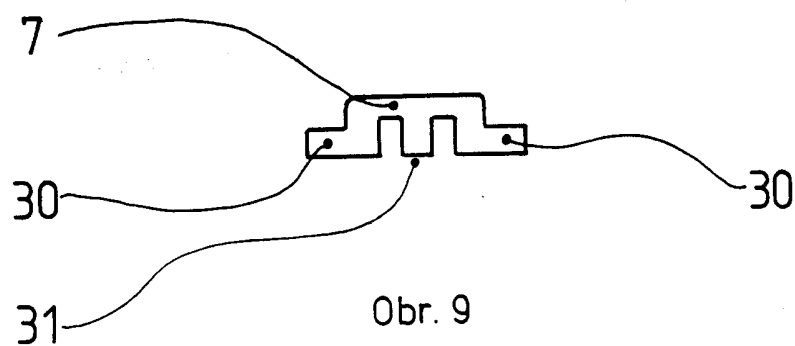
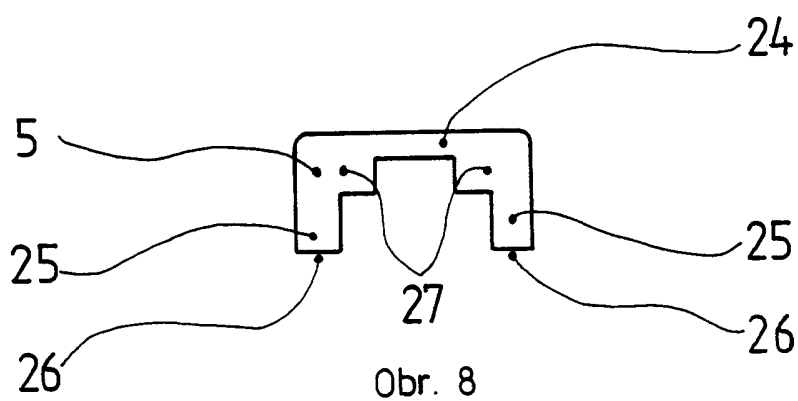
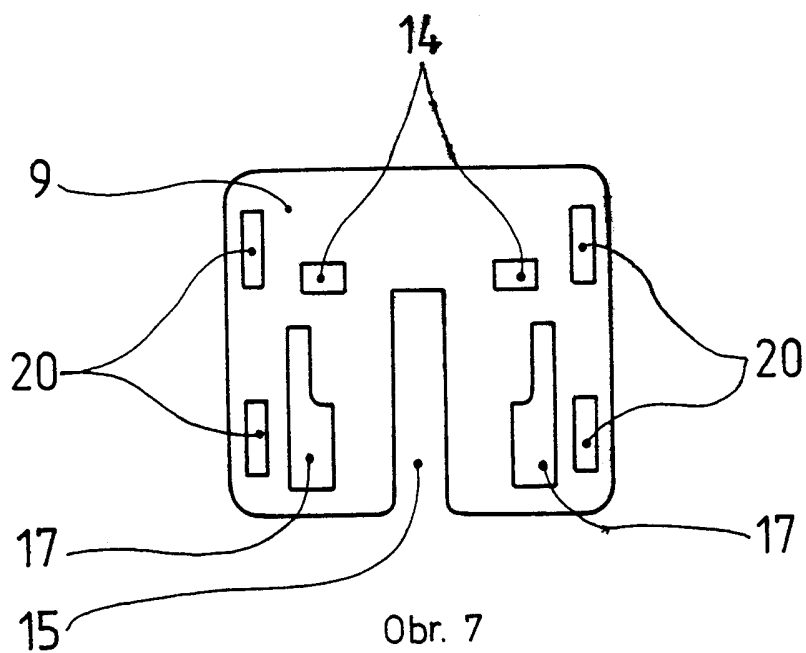
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



86 XI 93