



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 626

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 09 81
(21) PV 6740-81

(51) Int. Cl. H 02 B 15/04

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 07 85

(75)

Autor vynálezu PAŘÍZEK JIŘÍ, KUŘIM, SOUKUP VILÉM, VRANOVICE, PÁR JINDŘICH, OŘECHOV;
KLÍMA MIROSLAV prof., UHERSKÉ HRADIŠTĚ

(54) Stavebnicový ovládací panel

1

Vynález se týká stavebnicového ovládacího panelu pro pracovní, zejména obráběcí stroje.

Ovládací panely podle známého provedení jsou vesměs tvořeny plechovými skříněmi, vyrobenými v potřebné velikosti jako celek. Čelní štít s ovládacími a indikačními prvky je zpravidla přišroubován na přední stranu skříně. Skříň bývá zavěšena na ohebné hadici, kterou procházejí vodiče, nebo je postavena na přírubě trubky. Pro snazší manipulaci bývá skříň na boku a spodní straně opatřeny trubkovými madly. Popsané provedení neumožňuje plynulý přechod, má jiný typ ovládacího panelu při změně požadavků zákazníka, nebo při použití u jiného stroje a je nutné vyrábět několik typů skříní.

Uvedené nedostatky odstraňuje stavebnicový ovládací panel podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ho tvoří jednak krabicovitě vytvořená čela s bočními stěnami vytvářenými do ergonomicky výhodného tvaru tak, že jejich půdorysné připojovací plochy, z nichž jedna je opatřena polohovací drážkou a druhá polohovacím výstupkem, mají tvar deformovaného písmene "S", zakončeného na jedné straně pravoúhlým ramenem a na druhé straně v opačném směru orientovaným ramenem vyhnutým o více než 90 °, jednak nejméně jedna dvojice vložených stranových modulů, jejichž tvar je shodný s tvarem půdorysné připojovací plochy boční stěny čela a jejichž jedna připojovací plocha je opatřena výstupkem a druhá připojovací plocha polohovací drážkou, přičemž boční stěny

jsou opatřeny průběžnými otvory navazujícími na odpovídající průběžné otvory upravené ve stranových modulech a pravoúhlá ramena bočních stěn čel a stranových modulů jsou navzájem propojena krycí deskou, zatímco mezi rameny, orientovanými v opačném směru, je upraven čelní štít uložený v průběžných, plynule na sebe navazujících drážkách stranových modulů a čel.

Stavebnicové ovládací panely podle vynálezu je možné sestavovat do různých velikostí za použití většího či menšího počtu dvojic stranových modulů vkládaných mezi standartní čela. Tyto dva prvky - čelo a modul, mohou být vyráběny ve větších sériích efektivní technologií, na příklad vstřikováním z plastické hmoty a mohou mít ergonomicky výhodný tvar, při kterém odpadá nutnost použití manipulačních madel.

Příkladné provedení stavebnicového ovládacího panelu podle vynálezu je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněno čelo a dvojice stranových modulů, na obr. 2 sestavený panel ze dvojic čel a sedmi párů stranových modulů.

Základním prvkem stavebnicového ovládacího panelu jsou krabicovitě vytvořená čela 1 opatřená dnem. Dvě protilehlé boční stěny 2 čel 1 jsou vytvarovány do ergonomicky výhodného tvaru tak, že jejich půdorysné připojovací plochy 3 mají tvar deformovaného písmene "S" s jedním pravoúhlým ramenem 4 a jedním opačně orientovaným ramenem 5, vyhnutým o více než 90° . Jedna z obou připojovacích ploch 3 je opatřena polohovacím výstupkem 6, zatímco ve druhé je provedena polohovací drážka 7. Mezi připojovacími plochami 3 obou čel 1 jsou uloženy ve dvojicích stranové moduly 8, z nichž každý je opatřen na jedné straně připojovací plochou 9 s polohovacím výstupkem 10 a na druhé straně připojovací plochou 11 s polohovací drážkou 12. Moduly 8 jsou uspořádány ve dvou sloupcích tak, že modulu 8 s polohovacím výstupkem 10 na horní straně a polohovací drážkou 12 na spodní straně koresponduje ve druhém sloupci modul 8 s polohovacím výstupkem 10 na spodní straně a s polohovací drážkou na horní straně.

Oba sloupce stranových modulů 8, které jsou na sobě naskládány tak, že polohovací výstupek 10 jedné připojovací plochy 9 zapadá do polohovací drážky 12 přilehlé připojovací plochy 11, tvoří boční stěny ovládacího panelu. Celá soustava je propojena spojovacími šrouby 13, které jsou uloženy v průběžných, na sebe navazujících otvorech 14, vytvořených kolmo na rovinu připojovacích ploch 3, 9, 11. Na zadní stěně je připevněna krycí deska 15. Přední stranu ovládacího panelu tvoří přední štít 16 s ovládacími prvky 18, uložený v průběžných, na sebe navazujících drážkách 17, jimiž jsou stranové moduly 8 i obě čela 1 opatřeny.

Vyhnutí ramena 5 o více než 90° tvoří u čela 1 a modulů 8 ergonomicky tvarovaný okraj pro uchopení panelu. Naznačený systém polohovacích výstupků a drážek u čela 1 a modulů 8 umožňuje použití jednoho druhu čela a jednoho druhu stanoveného modulu pro sestavení různých velikostí ovládacího panelu.

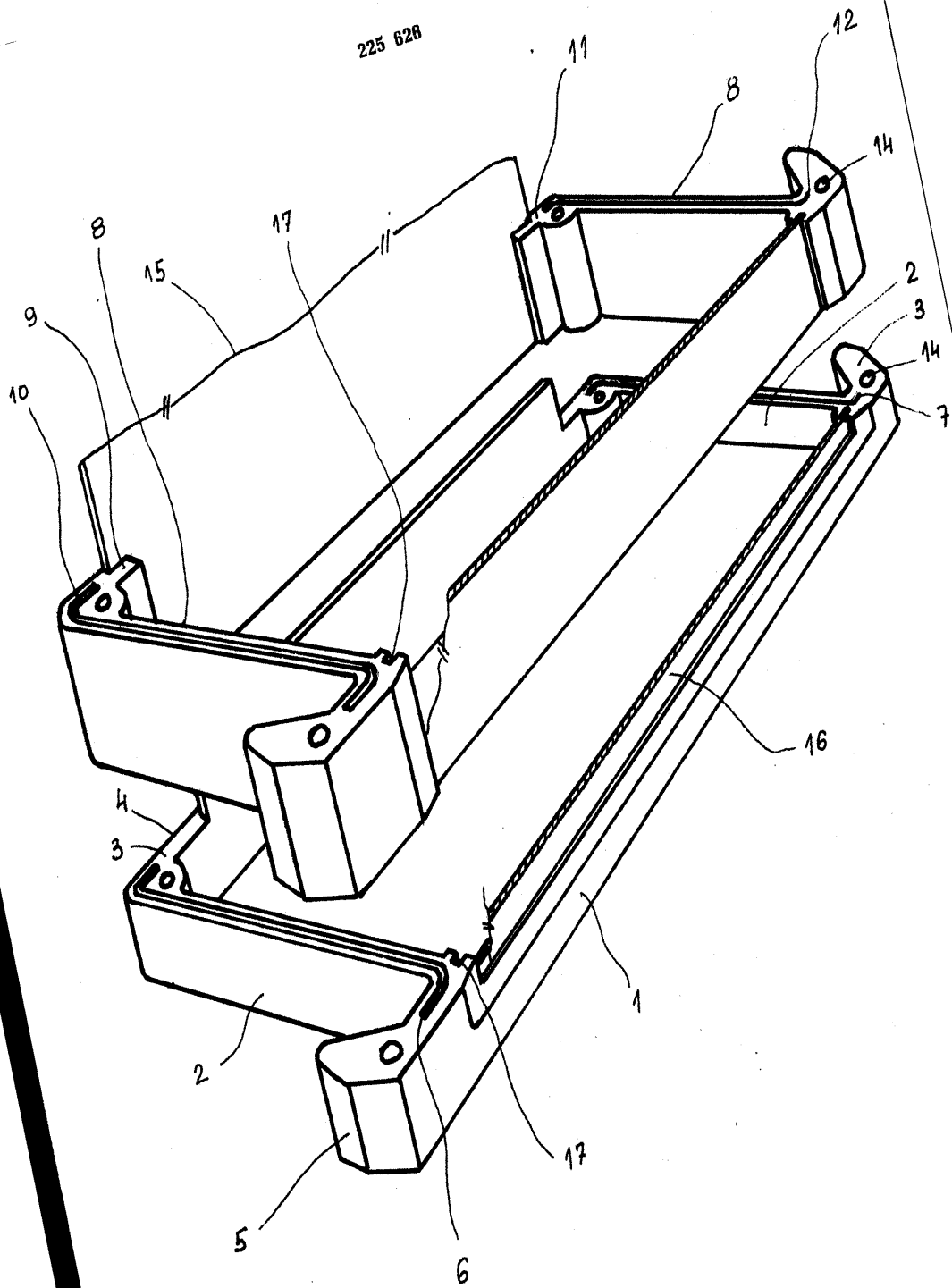
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Stavebnicový ovládací panel pro pracovní, zejména obráběcí stroje, vyznačující se tím, že ho tvoří jednak krabicovitě vytvořená čela (1) s vytvarovanými bočními stěnami (2), jejichž půdorysné připojovací plochy (3), z nichž jedna je opatřena polohovací

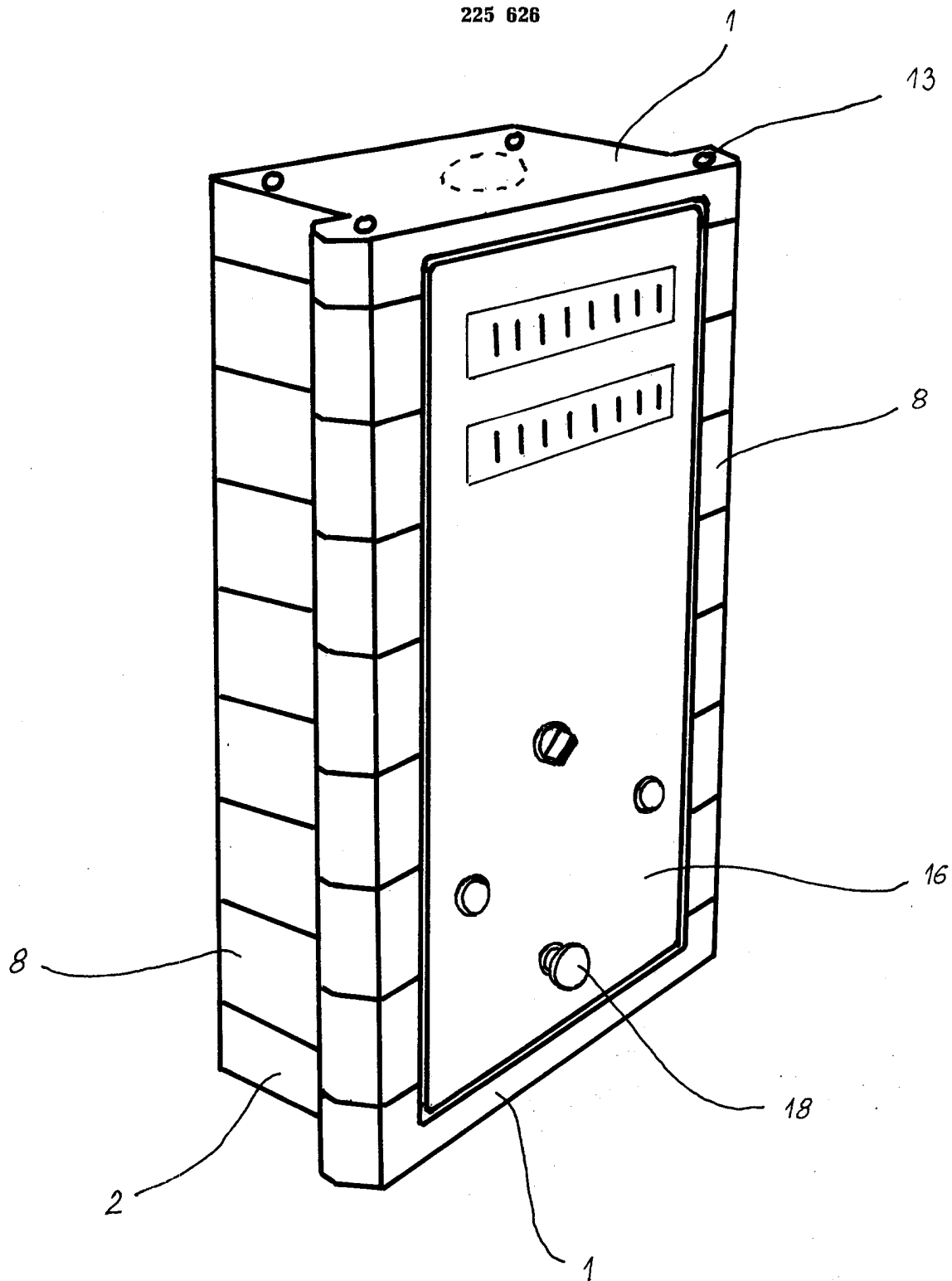
drážkou (7) a druhá polohovacím výstupkem (6), mají tvar deformovaného písmene "S", zakončeného na jedné straně pravouhlým ramenem (4) a na druhé straně v opačném směru orientovaným ramenem (5) vyhnutým o více než 90° , jednak nejméně jedna dvojice vložených stranových modulů (8), jejichž tvar je shodný s tvarem půdorysné připojovací plochy (3) boční stěny (2) čela (1) a jejichž jedna připojovací plocha (9) je opatřena výstupkem (10) a druhá připojovací plocha (11) polohovací drážkou (12), přičemž boční stěny čel jsou opatřeny průběžnými otvory (14) navazujícími na odpovídající průběžné otvory (14) upravené ve stranových modulech (8) a pravouhlá ramena (4) bočních stěn (2) čel a stranových modulů (8) jsou navzájem propojena krycí deskou (15), zatímco mezi rameny (5), orientovanými v opačném směru, je upraven čelní štít (16), uložený v průběžných, plynule na sebe navazujících drážkách (17) stranových modulů (8) a čel (1).

2 výkresy

225 626



0br. 1



0br. 2