

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

9786

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1999 - 9751**

(22) Přihlášeno: **12.08.1999**

(47) Zapsáno: **27.03.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 47 B 13/12

A 47 B 37/00

(73) Majitel :

DVOŘÁK Vladimír MUDr., Kněžves,
CZ;

(72) Původce :

Dvořák Vladimír MUDr., Kněžves, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

**Sestava pracovního stolu s monitorem
počítače**

Sestava pracovního stolu s monitorem počítače

Oblast techniky

Předmětem technického řešení je uspořádání pracovního stolu s monitorem počítače.

Dosavadní stav

- 5 Běžné umístění počítačového monitoru je na pracovní desce stolu. Toto řešení zabírá poměrně velkou část pracovní plochy stolu. Pokud zád' monitoru míří proti zdi, je tato zabraná pracovní část ještě větší. Pokud míří do volného prostoru je nebezpečí poškození shozením monitoru na zem. V případě, kdy jsou pracovní stoly v kanceláři proti sobě a zád' monitoru přesahuje nad
- 10 desku druhého, omezuje jednak využitelný pracovní prostor a elektromagnetické záření vycházející z monitoru převážně směrem dozadu působí nezdravě na spolupracovníka a rušivě na jeho monitor.

Omezeně nastavitelný sklon obrazovky a prakticky nulová možnost výškového nastavení dále zhoršují nepřirozenou polohu těla při práci s počítačem.

- 15 Jediným racionalizačním prvkem využití místa pracovní plochy je v současné době výsuvná klávesnice pod deskou stolu.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky více méně odstraňuje sestava pracovního stolu s počítačem, jehož monitor je umístěn pod pracovní deskou stolu a pracovník jej sleduje zaskleným oknem v pracovní desce. Plocha obrazovky je nastavena kolmo na paprsek dopadajícího pohledu.

- 20 Monitor je umístěn pod stolem, nezabírá prostor na stole ani nepřečnívá do prostoru.
- Monitor je umístěn na stojánku nebo na závěsném zařízení - v obou případech tak, aby byla nastavitelná jeho výška od země resp. od desky stolu i jeho sklon. Sklon je nejlépe nastavit kolmo k ose pohledu pracovníka. Poloha sedícího pracovníka je stejná jako při ručním psaní nebo čtení na stole.
- 25 Umístění monitoru počítače pod deskou stolu výrazně omezuje přístup pohledu nežádoucích osob.

Převažující záření monitoru je směřováno šikmo proti podlaze.

- 30 Pracovní deska je proříznuta tak, aby dopadající pohled obsáhl celou obrazovku monitoru. Toto okénko je prosklené vyříznutým a zapuštěným průhledným krytem např. sklem nebo překryto průhlednou např. skleněnou deskou pokrývající pracovní plochu stolu. Sklo, kryjící okno nahrazuje vyříznutou pracovní desku, takže se na ní dá pracovat. Průřez má v ideálním případě lichoběžníkovitý tvar s kratší stranou blíže k pracovníkovi, delší od něj. Tyto strany jsou seříznuty šikmo ve směru procházejícího úhlu pohledu. Obě boční stěny jsou stejné, mírně rozbíhavé.

- 35 Kombinace tohoto umístění s výsuvnou klávesnicí je velmi vhodná.

Přehled obrázků na výkresech

- Obr. 1: Sestava pracovního stolu s počítačem - celkový pohled.
 Obr. 2: Detail okna v pracovní desce stolu – bokorys.
 Obr. 3: Detail okna v pracovní desce stolu – půdorys.
 40 Obr. 4: Nosná konstrukce pro monitor.
 Obr. 5: Závěs pro monitor.

Příklad provedení technického řešení

Obrázek 1 znázorňuje sestavu pracovního stolu s počítačem, kde je monitor 1 umístěn pod deskou pracovního stolu 2 v bočním pohledu. Je patrný směr průchodu paprsků pohledu pracovníka 3 a směr převažujícího vyzařování monitoru 4.

- 5 Obrázek 2 je detailním výkresem průřezu desky stolu v bočním pohledu, kde je patrné skosení obou protilehlých stran lichoběžníkového okna (5 - bližší strany, respektive 6 - vzdálenější strany) a dvě možnosti překrytí okna (7 - sklem zapuštěným do pracovní desky), (8 - sklem položeným přes pracovní desku).

Obrázek 3 znázorňuje průřez desky stolu z pohledu pracovníka.

- 10 Obrázek 4 je schématem konstrukce stojánu pod monitorem. Z podstavce 9 vychází výsuvný teleskop 10 aretovaný šroubem 11 a staví výšku tak, aby se horní hrana monitoru dotýkala desky stolu zespodu. Kloub 12 rovněž aretovaný šroubem 13 umožňuje měnit úhel sklonu monitoru.

Obrázek 5 je variací úchyty monitoru pod stolem přišroubovaným k desce stolu. Namísto podstavce jsou k desce stolu zespodu přišroubovány úchyty nosiče 14.

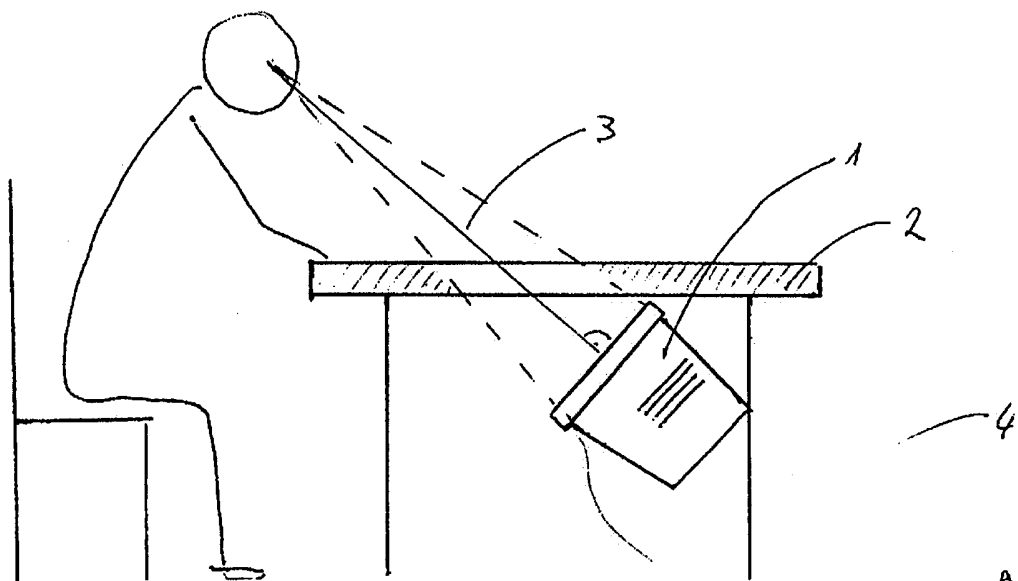
15

N Á R O K Y N A O C H R A N U

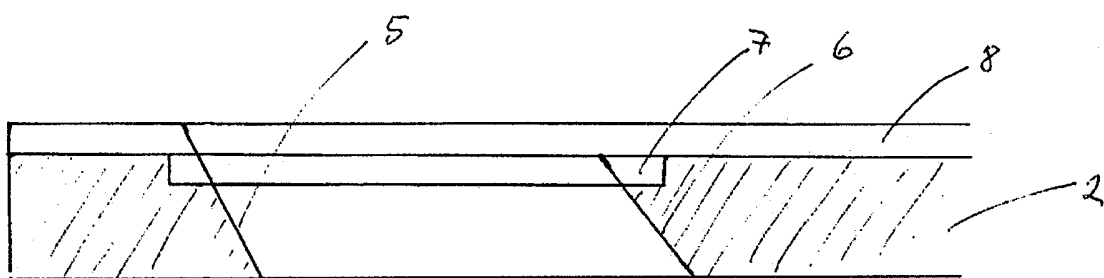
1. Sestava pracovního stolu s počítačem **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že monitor je umístěn pod deskou stolu, ve které je vytvořeno okno umožňující pohled pracovníka na obrazovku monitoru.
- 20 2. Sestava pracovního stolu s počítačem podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že okno v desce stolu je opatřené sklem nebo průhledným krytem tvořícím část desky stolu.
3. Sestava pracovního stolu s počítačem podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že okno má lichoběžníkový nebo obdélníkový tvar a jeho rozměry jsou zvoleny tak, že umožňují pracovníkovi přehlédnout celou obrazovku.
- 25 4. Sestava pracovního stolu s počítačem podle některého z nároků 1 až 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že monitor je umístěný pod deskou stolu pomocí uchycení umožňujícího výškové i úhlové nastavení polohy obrazovky monitoru.

30

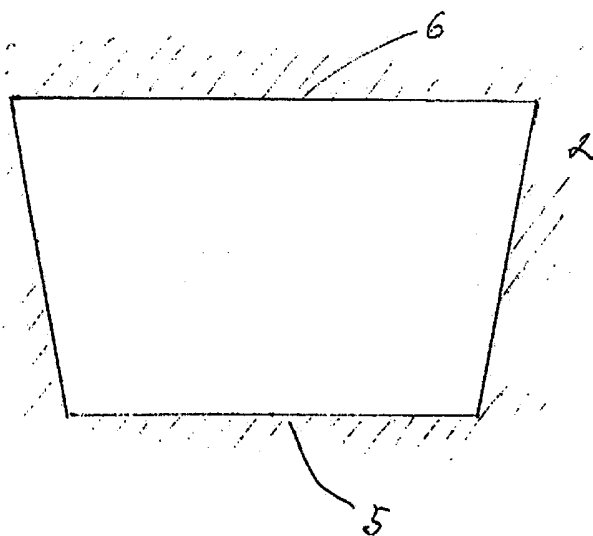
2 výkresy



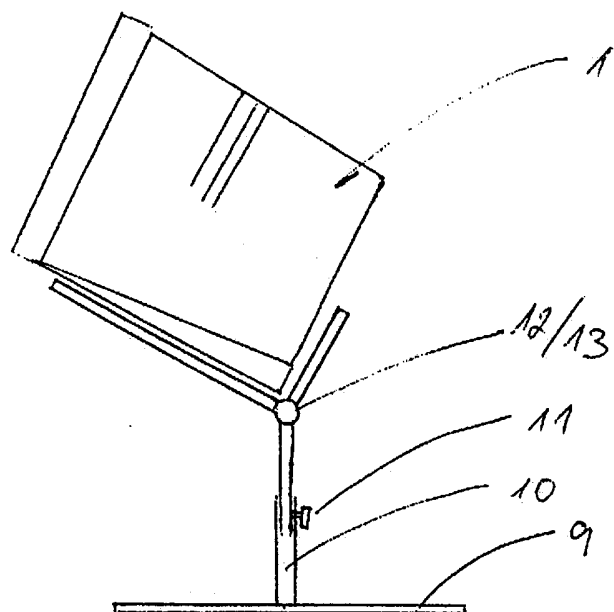
Obz. 1



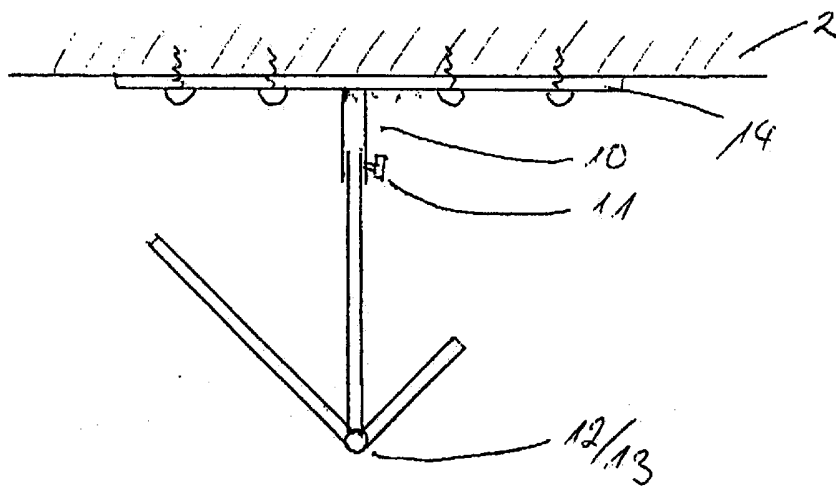
Obz. 2



Obz. 3



Obz. 4



Obz. 5

Konec dokumentu