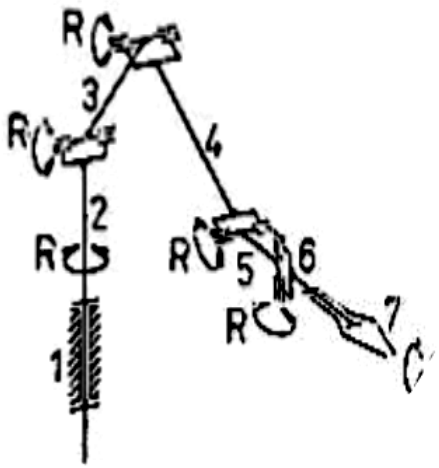
História vzniku, rozvoja a útlmu priemyselnej robotiky v Československu - 02. časť – Robot :)

Pojem robot, ako medzinárodne uznávaný názov pre automatické univerzálne zariadenie pre obsluhu výrobných zariadení, alebo vykonávajúcich vybrané technologické operácie, je slovanského, resp. českého pôvodu. Na svedomí to má klasik českej literatúry a dramatik, Karel Čapek (1890-1938). Vo svojej 3 dejstvovej dráme *R.U.R.* (Rossum´s Universal Robots – česky: Rosumoví univerzálni roboti), kde ide o science fiction *Vzpoura strojů*, ktorú napísal a vydal v roku 1920, bolo toto slovo po prvýkrát použité.

Hneď na začiatku vývoja priemyselných robotov u nás (prvá polovica 70-tých rokov minulého storočia), pri stretnutiach so zahraničnými odborníkmi a aj na medzinárodných konferenciách, nám bola nimi táto skutočnosť neustále pripomínaná a s počudovaním, že tomuto technickému odboru venujeme pozornosť až teraz (mysliac uvedené, 70. roky).

Pokiaľ ide o roboty ako samočinné stroje s viac stupňami voľnosti – s x pohonovými sústavami na báze tekutinových a elektrických regulačných pohonov, komunikujúcich so svojim technologickým okolím, už od začiatku nám bolo jasné, že ich správne pomenovanie je „priemyselný alebo priemyslový robot“. Tým sa hneď vylúčili humanoidy, patriace skôr do science-fiction a androidy, človeku podobné roboty.

Preto priemyselné roboty treba chápať ako dynamické mechanické štruktúry, s viacerými stupňami voľnosti, ako táto na obrázku, (so šiestimi rotačnými dvojicami piatej triedy v sférickom súradnicovom systéme).



Všeobecná štruktúra priemyselného robota

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania