Pany tubular

Autor:
Data de publicació: 01-03-2023

va ? (dif.)

Salta a la navegacióSalta a la cerca

Un pany tubular i clau
Un pany tubular, pany circular de pins, pany radial o també conegut com amb la marca registrada Ace lock popularitzada pel fabricant Chicago Lock Company des de 1933, és una variant dels panys de bombí en què una sèrie de passadors estan disposats amb un patró circular, i la clau corresponent té una és de forma de tub cilíndric. La majoria dels panys utilitzen entre sis i vuit agulles, encara que alguns utilitzen només quatre o fins a deu. Els dispositius s'han utilitzat àmpliament en màquines expenedores, ascensors, ordinadors i panys de bicicletes .

Disseny
El disseny d'un pany tubular és semblant al pany de tambor, ja que hi ha diverses piles de passadors. La clau és una forma de cilindre amb osques tallades al voltant de la vora exterior o (rarament) interior. Cadascuna d'aquestes osques empeny un sol passador dins del pany fins a una alçada específica que permet que el cilindre del pany giri lliurement.

Unes molles empenyen els passadors interiors (blau) i el passadors exteriors (vermell) cap a la part frontal del pany, evitant que el bombí (groc) giri. La clau tubular té diverses sagnies de mig cilindre que s'alineen amb els passadors.

La protuberància a la part superior de la clau s'insereix al canal guía del pany, fent que els passadors s'alinein correctament. Quan s'insereix la clau, els pins exteriors (vermell) i els pins interiors (blau) s'alineen amb el pla de cisalla que separa el bloc giratori (groc) de la carcassa exterior (verd).

Amb els passadors alineats correctament, el bombí (groc) pot girar lliurament.

Els panys tubulars s'acostumen a veure als panys de bicicletes (com el pany de Kryptonita), els panys d'ordinador Kensington, els ascensors i una varietat de dispositius

Sovint es consideren que els panys tubulars són més segurs i més resistents a la presa que els panys estàndard. Això és principalment perquè sovint es veuen a les caixes de monedes per a màquines expenedores i màquines que funcionen amb monedes, com les que s'utilitzen en una bugaderia . Tanmateix, la raó principal per la qual s'utilitza aquest tipus de pany en aquestes aplicacions és que es pot fer físicament més curt que altres panys. [1]

Vulnerabilitats
Aquests panys es poden espanyar amb un pany tubular especial amb un mínim d'esforç en molt poc temps; també és possible derrotar-los perforant amb una broca de serra de forat . Els diàmetres estàndard de la broca de bloqueig tubular són 0.375 in (9.5 mm) i 0.394 in (10.0 mm) . [2] Per evitar la perforació, molts panys tubulars tenen un passador central fet d'acer endurit o contenen un coixinet de boles al passador central.

Alguns panys tubulars, com els que s'utilitzen en models antics de panys de bicicletes de la marca Kryptonita, es poden obrir amb la part posterior d'un bolígraf. [3] [4]

Referències

? «A Beginner’s Guide to Tubular Lock Picking».
? «Tubular Lock Saws». hpcworld. HPC. Arxivat de l'original el 28 September 2011.
? «Twist a Pen, Open a Lock» (en anglès americà). WIRED. [Consulta: 15 març 2016].
? , 17-09-2004.