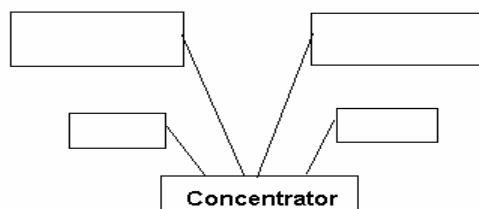


### 1.3. CUTIA CENTRALA A RETELEI (HUB) – CONCENTRATOR

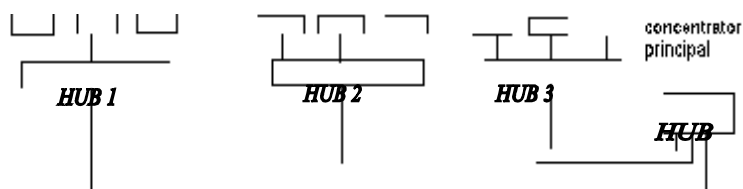
Concentratorul este compo-nenta centrala a unei retele cu topologie stea (Fig. 4). Rolul unui concentrator (hub) este acela de a regenera si retransmite semnale, la fel ca si repetoarele.



**Fig.4. Rețea cu topologie stea**

Concentratorul este o caseta mica, cu mai multi conectori de cablu pe ea. Fiecare calculator din retea se conecteaza la concentrator, prin intermediul conectorilor de cablu. Concentratorul conecteaza toate calculatoarele intre ele.

O retea poate fi extinsa prin conectarea mai multor concentratoare (Fig.5).



**Fig.5. Concentrator hibrid**

Se pot cumpara kituri de retea (~ 100 \$) care contin: 2 placi NIC-uri de 10/100 Mbps, un concentrator de 10 Mbps cu 5 porturi si cablu.

Deoarece punctele (bridges) si routerele introduc întârzieri in transferul pachetelor intre retele, se pot folosi concentratoare cu rol de comutatoare (switching hubs) pentru rezolvarea acestei probleme.

Concentratoarele permit accesul nepartajat la server, al unui numar oricât de mic de statii de lucru, reducând coliziunile si asigurând viteze de maxim 10 Mbps.