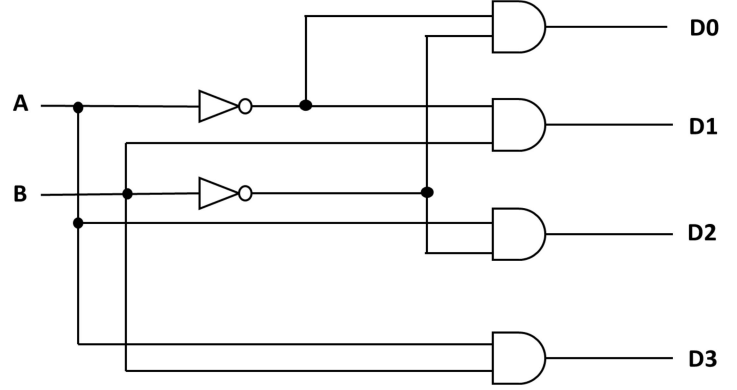


## 1.Kod Çözücüler (Decoders)

İkili veya başka bir kodun kodunu çözen ya da kodsuz hale getiren devrelerdir. Bir kod çözücü devresi n adet giriş hattına sahipse  $2^n$  adet çıkış hattına sahiptir. Aşağıda iki giriş ve dört çıkışlı bir kod çözücü devresinin doğruluk tablosu ve blok diyagramı gösterilmektedir. Verilen doğruluk tablosunda her bir aktif (1) çıkış girişlerdeki ikili kodun bir durumunu göstermektedir.

Girişler		Çıkışlar			
A	B	D0	D1	D2	D3
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1

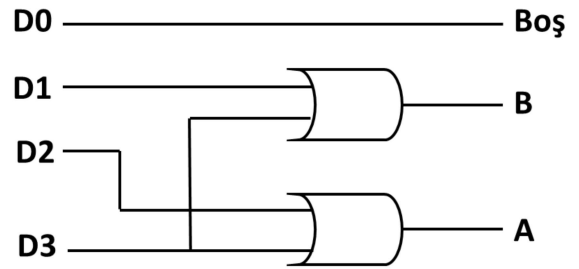


$$D0 = A'B' \quad D1 = A'B \quad D2 = AB' \quad D3 = AB$$

## 2. Kodlayıcılar (Encoders)

Kodu çözülmüş olan sinyali ikili ya da başka bir koda kodlayan devrelerdir. Kod çözücülerin tam tersi işlevi gerçekleştirirler. Bir kodlayıcı devresinde  $2^n$  giriş hattı n tane çıkış hattı vardır. Aşağıdaki tablo ve şekil 4 giriş 2 çıkışlı bir kodlayıcının doğruluk tablosu ve blok diyagramını göstermektedir.

Girişler				Çıkışlar	
D3	D2	D1	D0	A	B
0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0
1	0	0	0	1	1



$$A = D2 + D3 \quad B = D1 + D3$$

