

A dolgozatban olyan elágazó fedéseket vizsgálunk, amelyekben a képsokaság minden pontjának legfeljebb egy szinguláris őspontja van. Az n -dimenziós sokaságok közötti k -rétű elágazó fedések között természetes módon definiálható a kobordizmus, és a kobordizmusosztályokon a diszjunkt unió csoportműveletet indukál.

Minden k -hoz konstruálunk egy univerzális k -rétű elágazó fedést, amelyből minden k -rétű elágazó fedés indukálható. Bebizonyítjuk, hogy ennek a bázistere klasszifikálja az elágazó fedéseket: a tér n . bordizmuscsoportha izomorf az n -dimenziós sokaságok közötti elágazó fedések kobordizmuscsoporthaával. A klasszifikáló tér racionális homológiáinak kiszámolásával meghatározzuk ezen csoportok rangját. Azt kapjuk, hogy ez a rang 0, ha n páratlan, $(k-1) \sum_{t=0}^{m-1} \pi(t) + \pi(m)$, ha $n = 4m$, és $(k-1) \sum_{t=0}^{m-1} \pi(t)$, ha $n = 4m - 2$; ahol $\pi(t)$ a t partícióinak számát jelöli.